

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	TRIATHLON Servo Auto
Šifra proizvoda	:	0 897 650001

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

Upotreba supstance/preparata	:	Hidraulična ulja Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo	:	Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	:	+381 11 2078 200
Telefaks	:	+381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	prodsafe@wurth.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

---

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

### 2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H332 Štetno ako se udiše.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

**Prevenција:**

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

**Reagovanje:**

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.

P331 Ne izazivati povraćanje.

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani

Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja

Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati

### 2.3 Ostale opasnosti

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

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

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija  
6.2

Datum revizije:  
24.02.2025

Broj bezbednosnog  
lista:  
5177669-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024  
Datum prvog izdanja: 18.10.2019

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

##### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	Koncentracija (% w/w)
Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Ak. toks. 4; H332 Asp. 1; H304  Procena akutne toksičnosti  Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 1,5 mg/l	>= 50 - < 70
Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13	Asp. 1; H304	>= 10 - < 20
Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri	Nije određena pripadnost	Irit. Oka 2; H319  specifične granične koncentracije Irit. Oka 2; H319 >= 75 %	>= 1 - < 10
Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3 01-2119487077-29	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol	1218787-32-6  01-2119510877-33	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 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 vode-	>= 0,1 - < 0,25

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

		ne organizme): 1	
		Procena akutne toksičnosti	
		Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg	
Heptadecenil imidazolin etanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – VI 2; H373 (Gastrointestinalni trakt, grudna žlezda) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,025$
		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	
		Procena akutne toksičnosti	
		Akutna oralna toksičnost: 1.265 mg/kg	

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.  
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

- Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Iz bezbednosnih razloga oprati vodom i sapunom.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

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

- Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
Štetno ako se udiše.

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

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.
- 

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otoprna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

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

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

- Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

- Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.

**TRIATHLON Servo Auto**

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Evakuisati oblast.

**Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

Predostrožnosti za životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.  
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

**Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.  
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.  
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.  
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.  
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.  
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbed- : Izbegavati udisanje magle ili pare.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

nim rukovanjem Nemojte gutati.  
Sprečiti dodir sa očima.  
Sprečiti duži ili ponavljani dodir sa kožom.  
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu  
Držati posudu čvrsto zatvorenu.  
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Jaki oksidanti  
Gasovi

### Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

#### Grafične vrednosti izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe grafične vrednosti izlaganja na radu.

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Heptadecenil imidazolin etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,46 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	14 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,06 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
Dec-1-en, dimeri,	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski	60 mg/m <sup>3</sup>

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija  
6.2

Datum revizije:  
24.02.2025

Broj bezbednosnog  
lista:  
5177669-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024  
Datum prvog izdanja: 18.10.2019

hidrogenovani			efekti	
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	50 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,112 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,745 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,214 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,214 mg/kg telesne mase/dan

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Heptadecenil imidazolin etanol	Slatka voda	0,0003 mg/l
	Morska voda	0,000003 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0003 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,27 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,376 mg/kg
	Morska voda	0,0376 mg/kg
	Zemljište	0,075 mg/kg
Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Hidrotretirani (petroleum), teški parafinski destilati	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol	Slatka voda	0,214 µg/l
	Morska voda	0,021 µg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,87 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1500 µg/l
	Slatkovodni sediment	1,692 mg/kg
	Morski sediment	0,169 mg/kg
	Zemljište	5 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	2 mg/kg hrane

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

#### Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Molimo Vas da pratite sve važeće lokalne/ nacionalne zahteve prilikom odabira zaštitnih mera za određeno radno mesto.

Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
zaštitni naočari

Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.

Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije : > 480 min  
Debljina rukavica : 0,4 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : Neopren  
Vreme penetracije : > 480 min  
Debljina rukavica : 0,4 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Posle dodira oprati kožu.

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje : tečnost

Boja : zelena

Miris : karakterističan

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

---

Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (tečnosti)	:	Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	150 °C
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Viskozitet Kinematički viskozitet	:	19,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 6,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

Gustina : 0,825 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

Karakteristike čestica  
Veličina čestica : Nije primenljivo

### 9.2 Ostali podaci

Eksplozivi : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

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

### Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

#### Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Supstanca/smeša nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.

Procena akutne toksičnosti: 2,23 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Metoda kalkulacije

#### Sastojci:

##### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1,81 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,53 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

##### **Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:**

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.200 - 1.500 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.265 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

#### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

#### **Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

#### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

#### **Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

#### **Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko  
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

---

### Sastojci:

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : negativno

#### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

#### **Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:**

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

#### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrsta ispitivanja : Maurer optimizacioni test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : negativno

#### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### 2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno

### Heptadecenil imidazolin etanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Vrsta : Miš



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 78 nedelja  
Rezultat : negativno

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L)

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L)

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### 2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

#### Heptadecenil imidazolin etanol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Heptadecenil imidazolin etanol:

Načini izlaganja : Gutanje  
Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt, grudna žlezda  
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

#### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 28 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 407  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)  
Vreme izlaganja : 4 Weeks

##### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Vrsta : Kunić  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 4 Weeks  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 410  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)  
Vreme izlaganja : 4 Weeks  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 20 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 31 - 51 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

### Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### Sastojci:

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

#### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

#### **Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

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

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

#### **Akutna toksičnost**

Štetno ako se udiše.

#### **Proizvod:**

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Supstanca/smeša nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.

Procena akutne toksičnosti: 2,23 mg/l

Vreme izlaganja: 4 h

Ispitna atmosfera: prašina/magla

Metoda: Metoda kalkulacije

### Sastojci:

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1,81 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,53 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

### Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### 2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.200 - 1.500 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

### Heptadecenil imidazolin etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.265 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

---

### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

##### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

##### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

### Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

### 2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko  
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

### Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : negativno

#### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

### Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:

Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrsta ispitivanja : Maurer optimizacioni test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : negativno

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Rezultat: negativno

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### 2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno

### Heptadecenil imidazolin etanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Vrsta : Miš  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 78 nedelja  
Rezultat : negativno

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L)

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L)

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Načini izlaganja : Gutanje  
Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt, grudna žlezda  
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

### **Toksičnost kod ponavljanih doza**

### **Sastojci:**

#### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 28 Days

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 407  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)  
Vreme izlaganja : 4 Weeks

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Vrsta : Kunić  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 4 Weeks  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 410  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)  
Vreme izlaganja : 4 Weeks  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 20 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 31 - 51 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

### Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### Sastojci:

#### Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

### 11.2 Podaci o drugim opasnostima

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

##### Proizvod:

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

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Toksičnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EL50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  NOELR (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-inom)): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 16 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOELR: 125 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

### Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:

- Toksičnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
- Toksičnost za alge/vodene biljke : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): > 1,93 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 d
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

### Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:

- Toksičnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EL10: > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

### Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:

- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
- Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,043 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,0867 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,0341 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : 15 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 0,010 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

### **Heptadecenil imidazolin etanol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,3 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019

---

		Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,163 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,03 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,014 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	10
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 : 26 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	:	1

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 15 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

##### **Ulje za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirano na bazi neutralnog ulja:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 4 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

##### **Hidrotretirani (petrolej), laki parafinski destilati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 31 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

##### **2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

Biorazgradnja: > 60 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Heptadecenil imidazolin etanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 1 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

#### Dec-1-en, dimeri, hidrogenovani:

Koeficijent raspodele u : log Pow: > 6,5  
sistemu n-oktanol/voda

#### 2,2'-(C16-18 (parno numerisan, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: > 3  
sistemu n-oktanol/voda

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### 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.

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

#### Proizvod:

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

### 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Proizvod               | : | Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.<br>Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.<br>Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.<br>Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.<br>Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.   |

---

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

- |      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv u transportu

- |      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- |      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

#### Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja

- |     |   |                                     |
|-----|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	---	---

**RID** : Nije regulisano kao opasna materija

**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA (Teret)** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA (Putnik)** : Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Nije primenljivo na proizvod kakav je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3

redni broj ograničenja i zabrane 75:  
Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

#### Ostali propisi:

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

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

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. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. Zakon, 35/2023)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302 : Štetno ako se proguta.  
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H314 : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.  
H332 : Štetno ako se udiše.  
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog gutanje.  
H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Asp. : Opasnost od aspiracije  
Irit. Oka : Iritacija oka  
Kor. Kože : Korozija kože  
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka  
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  
Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (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 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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TRIATHLON Servo Auto

Verzija 6.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 5177669-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 09.09.2024 Datum prvog izdanja: 18.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

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

### Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4	H332
Asp. 1	H304

### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH