

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

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

#### 1.1. Identifikator proizvoda

##### Trgovačko ime

Iso E Super

**Hemijski naziv:** 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)etanon (CAS: 54464-57-2, EC: 259-174-3)

##### Šifra proizvoda

[AL00537]

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

##### Način korišćenja hemikalije

Laboratorijska i analitička upotreba Laboratorijska hemikalija

##### Nepreporučeni načini upotrebe

Ne koristiti u privatne svrhe (u domaćinstvu). Hrana, piće i hrana za životinje.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

##### Uvoznik/Distributer

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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

**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, 40/23 i 91/25)**

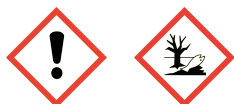
Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Senzib. kože 1; H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 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, 40/23 i 91/25)**



**Reč upozorenja: PAŽNJA**

#### Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti:

Nije primenjivo.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/sapuna.

### 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.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

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, 40/23 i 91/25)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)etanon	54464-57-2 259-174-3 -	95-100	/	/	/

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Nije primenljivo.

## 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.

#### Nakon udisanja

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Odmah potražiti lekarsku pomoć!

### Nakon kontakta s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir sa proizvodom isprati velikom količinom vode. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

### Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Potražiti medicinsku pomoć! Lekar u pokazati bezbednosni list ili etiketu.

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

##### Nakon udisanja

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

##### Nakon kontakta s kožom

Svrab, crvenilo, bol. U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost (svrab, crvenilo, osip).

##### Nakon kontakta sa očima

U dodiru sa očima može izazvati iritaciju (suzenje, crvenilo).

##### Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrela i gastrointestinalnog područja.

#### 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, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

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 komprimiranim vazduhom u pozitivnom modu.

### Dodatni podaci

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

## 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 provetranje.

#### 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. Ne udisati pare/aerosol. 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

Nemojte dozvoliti da se proizvod izlije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

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

#### Za ograničenje razlivanja

Zaustaviti razlivanje/prosipanje ako je to možete učiniti bez rizika.

#### Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Provetriti prostor. 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

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

##### Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode ili tla. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

#### 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. Ne udisati pare/aerosol. Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

### 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.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

### 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

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21): Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

#### 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.

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

### 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 pare/aerosol.

##### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

##### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

##### 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 sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

###### 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

Nema podataka.

##### 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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (BAS EN 136/Cor1:2009) za disanje sa odgovarajućim filterima A2-P2 (BAS EN 14387+A1:2009).

### 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	tečnost
Oblik	Nema podataka.
Boja	Nije određeno.
Miris	Ovi podaci nisu dostupni.
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja / smrzavanja	-20 °C (at 1.013 hPa)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	290 °C (at 1.013 hPa)
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

Tačka paljenja	134 °C (at 1.013 hPa)
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrednost	Nema podataka.
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritamska vrednost): podaci nisu dostupni.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina	0.964 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
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).

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema podataka.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

### 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.

## 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

Nema podataka.

### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (b) Korozija kože/iritacija kože

#### za proizvod

Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
/	/	Izaziva iritaciju kože.	/	/

### Dodatne informacije

Izaziva iritaciju kože.

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

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

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

vrsta izloženosti	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
/	/	/	Može izazvati alergijsku reakciju kože.	/	/

#### Dodatne informacije

Može da izazove alergijske reakcije na koži. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. • U slučaju kontakta sa kožom. Izaziva iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju, svrab i lokalizovano crvenilo.

### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

#### Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Mutagenost germinativnih ćelija. Ne klasifikuje se kao mutageno za germinativne ćelije. kancerogenost Ne klasifikuje se kao karcinogeno. Toksičnost po reprodukciju. Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

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

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljena izloženost. Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljne organe pri ponovljenoj izloženosti.

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

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost. Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljne organe pri jednokratnoj izloženosti.

### (i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Opasnost od aspiracije. Ne klasifikuje se kao opasno pri aspiraciji.

### 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.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Toksičnost

#### Akutna toksičnost

Nema podataka.

#### Hronična toksičnost

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Vrlo toksično za vodenu životnu sredinu sa dugotrajnim efektima.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Abiotička degradacija

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

Nema podataka.

### Biorazgradnja za proizvod

Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
/	3003 mg/mg	/	/	/	Teorijska potrošnja kiseonika: 3,003 mg/mg; teorijska količina ugljen-dioksida: 3,004 mg/mg.
/	3004 mg/mg	/	/	/	Teorijska potrošnja kiseonika: 3,003 mg/mg; teorijska količina ugljen-dioksida: 3,004 mg/mg.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

##### za proizvod

Vrednost	Temperatura °C	pH vrednost	Koncentracija	metod
/	/	/	/	Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritamska vrednost): podaci nisu dostupni.

#### Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

Nema podataka.

### Površinski napon

Nema podataka.

### Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

### Dodatne informacije

Ovi podaci nisu dostupni.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

#### 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima za proizvod

Prema rezultatima procene, ova supstanca nije klasifikovana kao PBT niti kao vPvB supstanca. Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

#### Dodatne informacije za proizvod

Vrlo toksično po živi svet u vodi. Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

## 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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

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.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

### 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

### 14.3. Klase opasnosti u transportu









ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
 	 	 	 

### 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

### 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
DA	Zagađivač mora	DA	DA

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<p>Ograničene količine: <b>5 L</b></p> <p>Posebna upozorenja: <b>274, 335, 375, 601, 650</b></p> <p>Uputstva za pakovanje: <b>P001, IBC03, LP01, R001</b></p> <p>Posebne odredbe pakovanja. : <b>PP1</b></p> <p>Transportna kategorija: <b>3</b></p> <p>Ograničenja za tunele: <b>(-)</b></p> <p>Klasifikacioni kôd: <b>M6</b></p>	<p>Ograničene količine: <b>5 L</b></p> <p>EmS: <b>F-A, S-F</b></p> <p>Tačka paljenja: <b>134 °C</b></p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): <b>Y964</b></p> <p>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): <b>30, kg, G</b></p> <p>Packing Instructions (Pkg Inst): <b>964</b></p> <p>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): <b>450, L</b></p> <p>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): <b>964</b></p> <p>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg): <b>450, L</b></p> <p>Special provisions: <b>A97, A158, A197, A215</b></p> <p>Excepted quantities: <b>E1</b></p> <p>ERG code: <b>9L</b></p>	<p>Ograničene količine: <b>5 L</b></p>

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Roba se ne sme prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasuti teret, kontejnerima ili vozilima.	/	/

## 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, 40/23 i 91/25)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 109/25)
- 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. 88/25)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 78/25)
- 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, 29/24 i 90/25)

**Sadržaj 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, 29/24 i 90/25)**

nije upotrebito

#### 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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

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).  
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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Iso E Super

Datum izrade: 17.06.2026, Datum revizije: 17.06.2026, Verzija: 1.0

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  
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

### Klase i kategorije opasnosti

Irit. kože 2 = Iritacija kože, kategorija 2  
Senzib. kože 1 = Senzibilizacija kože, kategorija 1  
Vod. živ. sred. – hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

### Pun tekst obaveštenja o opasnosti

Nema podataka.