

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: TERN
Šifra proizvoda	: A7516D

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja

Upotreba supstance/preparata	: Fungicid
------------------------------	------------

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik	: Syngenta Agro d.o.o. Omladinskih brigada 88b 11070 Beograd Srbija
Telefon	: 011 312 99 81
Telefaks	: 011 312 99 80
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: miroslav.ivanovic@syngenta.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve	: Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).
----------------------------------	--

---

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

---

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.03.2025 Broj bezbednosnog lista: S190187884 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025

Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, Centralni nervni sistem	H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna), Kategorija 1	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 1	H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H302 + H332 Štetno ako se proguta i ako se udiše.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Centralni nervni sistem).  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

**Prevenција:**  
P260 Ne udisati maglu ili paru.  
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
P280 Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.  
**Reagovanje:**  
P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše  
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.03.2025 Broj bezbednosnog lista: S190187884 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P314 Potražiti medicinski savet / posmatranje ako se ne osećate dobro.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.  
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

fenpropidin  
2-methylpropan-1-ol

### Dodatni elementi obeležavanja

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.  
EUH208 Sadrži fenpropidin. Može izazvati alergijsku reakciju.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

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

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
fenpropidin	67306-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332	>= 70 - < 90

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.03.2025 Broj bezbednosnog lista: S190187884 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025

		Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 (Centralni nervni sistem) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1.000 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10.000	
hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene	Nije određena pripadnost 01-2119463583-34-xxxx	Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 2,5 - < 10
2-[2-(2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethanol	78330-21-9	Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 3 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2120122335-68-XXXX	Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318	>= 1 - < 2,5

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.03.2025 Broj bezbednosnog lista: S190187884 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025

		Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23-xxxx	Zap. teč. 3; H226 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 1 - < 3

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.  
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.  
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.  
Odmah isprati sa puno vode.  
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.  
Nemojte izazivati povraćanje: sadrži destilate nafte i/ili aromatske rastvarače.

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

Simptomi : Aspiracija može izazvati edem pluća i pneumonitis.

Opasnosti : Štetno ako se proguta ili se udiše.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje

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

Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Simptomatično lečenje.  
Nemojte izazivati povraćanje: sadrži destilate nafte i/ili aromatske rastvarače.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari  
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.  
Sredstva za gašenje požara - veliki požari  
Pena otporna na alkohol

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti poglavlje 10).  
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.  
Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NOx)  
Oksidi sumpora

---

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
- Dotadne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.  
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.
- 

## Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.  
Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar.  
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Povesti računa o zaštiti od paljenja na udaljenosti sa povratnim dejstvom.

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

- Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).  
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.  
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

---

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.  
Upotrebljavati samo na mestima sa nepropaljivom opremom.
-

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
21.03.2025

Broj bezbednosnog  
lista:  
S190187884

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 21.03.2025

Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

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

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od zapaljivog materijala. Čuvati na mestu sa sprinklerima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Zabranjeno pušenje.

### Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

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

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
fenpropidin	67306-00-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	151 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	12,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	7,5 mg/kg telesne mase/dan
calcium dodecylbenzenesulphonate	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,7 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.03.2025 Broj bezbednosnog lista: S190187884 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025

	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	85 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni lokalni efekti	89 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti, Dugotrajni lokalni efekti	310 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti, Dugotrajni lokalni efekti	55 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti, Dugotrajni lokalni efekti	25 mg/kg

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
calcium dodecylbenzenesulphonate	Slatka voda	0,023 mg/l
	Morska voda	0,0023 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,01 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,174 mg/kg
	Morski sediment	0,0174 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3 mg/kg
	Zemljište	0,62 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Slatka voda	0,4 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Zemljište	0,0699 mg/kg
	Morski sediment	0,152 mg/kg
	Slatkovodni sediment	1,52 mg/kg
	Morska voda	0,04 mg/l

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

#### Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Potpuno zatvoreni zaštitni naočari  
Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.03.2025 Broj bezbednosnog lista: S190187884 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025

---

Vreme penetracije	:	> 480 min
Debljina rukavica	:	0,5 mm
Napomene	:	Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.
Zaštita kože i tela	:	Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Po potrebi nositi: Nepropusna odeća
Zaštita disajnih organa	:	Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje: Respirator sa polumaskom Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
Zaštitne mere	:	Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled	:	tečnost
Boja	:	žuta do smeđe
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	8 - 12

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

Koncentracija:  
1 %w/v

Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	> 170 °C
Tačka paljenja	:	69 °C Metoda: Metoda zatvorenog suda po Penski-Martensu
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	0,917 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	275 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	30,5 mPa.s (20 °C) 11,5 mPa.s (40 °C)
Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Površinski napon : 31,0 mN/m, 25 °C

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni 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

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

#### Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta ili se udiše.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): 200 - 2.000 mg/kg

Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

Napomene:

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

---

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.03.2025 Broj bezbednosnog lista: S190187884 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025

---

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

Procena akutne toksičnosti: 1,49 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Sastojci:

#### **fenpropidin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 1.452 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 1,22 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 4.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

#### **2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 24,6 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 - 2.460 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Korozija kože/ iritacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Blago nadraživanje kože

##### hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene:

Rezultat	:	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
----------	---	--

##### calcium dodecylbenzenesulphonate:

Rezultat	:	Iritativno za kožu.
----------	---	---------------------

##### 2-methylpropan-1-ol:

Rezultat	:	Iritativno za kožu.
----------	---	---------------------

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

#### Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nadraživanje očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Rizik od teškog oštećenja oka.

##### 2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy}-ethoxy)-ethoxy]-ethanol:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Rizik od teškog oštećenja oka.

##### calcium dodecylbenzenesulphonate:

Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko
----------	---	-----------------------------

---

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 2-methylpropan-1-ol:

Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Proizvod:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

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

### 2-methylpropan-1-ol:

Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Napomene	: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

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

### Karcinogenost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju  
Procena

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

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

##### hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene:

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

##### 2-methylpropan-1-ol:

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

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Centralni nervni sistem).

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

Ciljni organi : Centralni nervni sistem  
Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 2 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

### Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

### Sastojci:

#### **hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene:**

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

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Može biti štetno ako se proguta i uđe u disajne puteve.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 5,0 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,12 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,00052 mg/l Vreme izlaganja: 96 h  EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,00017 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 96 h  NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,0000418 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 96 h

#### Sastojci:

#### **fenpropidin:**

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)): 1,93 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,54 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,000675 mg/l Vreme izlaganja: 72 h

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,000006 mg/l

Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (Sočivica)): 0,0789 mg/l

Vreme izlaganja: 7 d

NOEC (Lemna gibba (Sočivica)): 0,000599 mg/l

Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 7 d

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1.000

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

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,0038 mg/l  
Vreme izlaganja: 32 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,32 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10.000

### hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2 - 5 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Napomene:  
Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 3 - 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Napomene:  
Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1 - < 3 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h  
Napomene:  
Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethanol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 1 - 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

### **Procena ekotoksikologije**

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

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

#### **Procena ekotoksikologije**

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

### **2-methylpropan-1-ol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 1.430 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia pulex (dafnije)): 1.100 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1.799 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 20 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

## **Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

### **Sastojci:**

#### **fenpropidin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Napomene: Proizvod nije perzistentan.

### **2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

### **2-methylpropan-1-ol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

Bioakumulacija	:	Napomene: Nema bioakumulacije.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 4,5 (25 °C) pH: 9  log Pow: 2,9 (25 °C) pH: 7  log Pow: 0,83 (25 °C) pH: 4,2

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

Distribucija u delovima životne sredine	:	Napomene: nemobilno
Stabilnost u zemljištu	:	Napomene: Proizvod nije perzistentan.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

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

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

Procena	:	Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).
---------	---	--

##### 2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethanol:

Procena	:	Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).
---------	---	--

##### 2-methylpropan-1-ol:

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

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

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

---

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Ne zagađivati ribnjake, vodene tokove ili kanale hemikalijom ili korišćenom posudom.  
Ne odlagati otpad u kanalizaciju.  
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.  
Ako reciklaža nije moguća, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Tri puta isprati posude.  
Praznu ambalažu predati ovlašćenom operateru na reciklažu ili odlaganje..  
Nikada ne koristiti praznu ambalažu za bilo koju svrhu.

---

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

<b>ADN</b>	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (SOLVENT NAPHTHA, FENPROPIDIN)
<b>ADR</b>	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (SOLVENT NAPHTHA, FENPROPIDIN)
<b>RID</b>	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (SOLVENT NAPHTHA, FENPROPIDIN)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( SOLVENT NAPHTHA, FENPROPIDIN)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (SOLVENT NAPHTHA, FENPROPIDIN)

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### ADN

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Napomene	: Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### ADR

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (-)
Napomene	: Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### RID

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Napomene	: Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IMDG

Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 9
EmS Šifra	: F-A, S-F
Napomene	: Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IATA (Teret)

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

<b>ADN</b>	
Opasno za okolinu	: da
<b>ADR</b>	
Opasno za okolinu	: da
<b>RID</b>	
Opasno za okolinu	: da
<b>IMDG</b>	
Materija koja zagađuje more.	: da
<b>IATA (Putnik)</b>	
Opasno za okolinu	: da
<b>IATA (Teret)</b>	
Opasno za okolinu	: da

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.11/2024).

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

### Podpoglavlje

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Irit. Kože	: Iritacija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
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)
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
Syngenta	: Syngenta Granične vrednosti izloženosti
Syngenta / TWA	: Vremenski proračunat prosek

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; KECl - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; 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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## TERN

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.03.2025	Broj bezbednosnog lista: S190187884	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 21.03.2025
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4	H302
Ak. toks. 4	H332
Irit. Oka 2	H319
Spec. toks. – JI 3	H335
Spec. toks. – VI 2	H373
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

### Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH