Import and distribution: Farmadria DOO
info@avenalab.com
+381 (0) 69 / 55 65 029
www.avenalab.com

# BEZBEDNOSNI LIST

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

**Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12**

**Datum izrade: 27.04.2025, Datum revizije: 27.04.2025, Verzija: 1.0**

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

### 1.1. Identifikator proizvoda

**Trgovačko ime**

Palmitoyl Hexapeptide-12

**Šifra proizvoda**

[AL00268]

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

**Način korišćenja hemikalije**

Sirovina za kozmetiku.

**Nepreporučeni načini upotrebe**

Nema podataka.

### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

**Uvoznik/Distributer**

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

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

+381 (11) 360 84 40

**Uvoznik/Distributer**

+381695565029

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)**

U skladu sa propisima proizvod nije klasifikovan kao opasan.

Import and distribution: Farmadria DOO
info@avenalab.com
+381 (0) 69 / 55 65 029
www.avenalab.com

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12

Datum izrade: **27.04.2025**, Datum revizije: **27.04.2025**, Verzija: **1.0**

### 2.2. Elementi obeležavanja

**Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)**

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

**PBT/vPvB**

Nema podataka.

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

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

**Dodatne informacije**

Nema podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Hemijski naziv | CAS<br>EC<br>Indeks<br>REACH | % | Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23) | Specifične granične koncentracije | Napomene o sastojcima |
|---|---|---|---|---|---|
| glicerol | 56-81-5<br>200-289-5<br>- | 40-80 | / | / | / |
| Voda | 7732-18-5<br>231-791-2<br>- | 20-40 | / | / | / |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | 5343-92-0<br>226-285-3<br>- | 20-35 | / | / | / |
| Phenoxyethanol | 98668-04-3<br>-<br>- | 0.1-1 | Ak. toks. 4; H302<br>Irit. kože 2; H315<br>Irit. oka 2; H319 | / | / |
| palmitoyl hexapeptide 12 | 171263-26-6<br>-<br>- | 0.01-1 | / | / | / |

## 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**

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. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

**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! Lekaru 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**

U kontaktu sa kožom može izazvati iritaciju (crvenilo, svrab).

**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.

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

Lečiti simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Sredstva za gašenje požara**

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

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje**

Direktan mlaz vode.

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

**Opasni proizvodi sagorevanja**

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

### 5.3. Savet za vatrogasce

**Zaštitne mere**

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

**Zaštitna oprema**

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

**Dodatni podaci**

Nema podataka.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

**Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju**

**Oprema za ličnu zaštitu**

Nema podataka.

**Postupci za sprečavanje nesreće**

Omogućiti dobro provetravanje.

**Postupci u slučaju nesreće**

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuisati zagađeno područje. 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.

### 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, podrume 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.

**Ambalažni materijali**

Čuvati u originalnoj ambalaži.

**Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare**
Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

**Temperatura skladištenja**
Nema podataka.

**Saveti za opremanje skladišta**
Nema podataka.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja**
Nema podataka.

### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

**Preporuke**
Nema podataka.

**Posebna rešenja za industrijski sektor**
Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Kontrolni parametri

**Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti**
Nema podataka.

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

**DNEL/DMEL vrednosti**

**za proizvod**
Nema podataka.

**za sastojke**
Nema podataka.

**PNEC vrednosti**

**za proizvod**
Nema podataka.

**za sastojke**
Nema podataka.

### 8.2. Kontrola izloženosti

**Odgovarajući tehnički nadzor**

Import and distribution: Farmadria DOO
info@avenalab.com
+381 (0) 69 / 55 65 029
www.avenalab.com

# BEZBEDNOSNI LIST

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



**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**

**Zaštita kože drugih delova tela**
Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća (SRPS EN ISO 20345:2022). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (BAS EN 13034+A1:2010) i zaštitne čizme (BAS EN ISO 20345:2023).

**Zaštita disajnih organa**
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.

Import and distribution: Farmadria DOO
info@avenalab.com
+381 (0) 69 / 55 65 029
www.avenalab.com

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12

Datum izrade: **27.04.2025**, Datum revizije: **27.04.2025**, Verzija: **1.0**

## 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 | viskozna tečnost |
| Boja | Nema podataka. |
| Miris | karakterističan |
| Prag mirisa | Nema podataka. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili tačka omekšavanja | Nema podataka. |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema podataka. |
| Zapaljivost | Nema podataka. |
| Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema podataka. |
| Tačka paljenja | Nema podataka. |
| Temperatura samopaljenja | Nema podataka. |
| Temperatura raspadanja | Nema podataka. |
| pH vrednost | Nema podataka. |
| Viskozitet | Nema podataka. |
| rastvorljivost | Nema podataka. |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost) | Nema podataka. |
| Napon pare | Nema podataka. |
| Gustina/težina | Nema podataka. |
| Relativna gustina pare | Nema podataka. |
| Karakteristike čestica | Nema podataka. |

### 9.2. Ostali podaci

**Informacije o klasama fizičke opasnosti**

Nema podataka.

**Ostali bezbednosni podaci**
Nema podataka.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost
Nema podataka.

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Nema podataka.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nema podataka.

10.5. Nekompatibilni materijali
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**

**za sastojke**

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vrsta | Vreme | Vrednost | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| glicerol | peroralno | $LD_{50}$ | pacov | / | 12600 mg/kg tt | / | / |
| Voda | peroralno | $LD_{50}$ | pacov | / | > 90 ml/kg | / | / |
| Pentylene Glycol | peroralno | $LD_{50}$ | pacov | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| Pentylene Glycol | dermalno | $LD_{50}$ | pacov | / | > 2000 mg/kg | / | / |

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12

Datum izrade: **27.04.2025**, Datum revizije: **27.04.2025**, Verzija: **1.0**

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vrsta | Vreme | Vrednost | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | inhalaciono | $LC_{50}$ | pacov | 4 h | > 7.015 mg/L | / | / |

**Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(b) Korozija kože/iritacija kože**

**za sastojke**

| Hemijski naziv | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | kunić | / | Negativno. | OECD 404 | / |

**Dodatne informacije**

Proizvod nije klasifikovan kao irtativan za kožu i oči.

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

**za sastojke**

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | / | kunić | / | Opasnost od nepopravljivih posledica. | OECD 405 | / |

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

**za sastojke**

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | / | zamorac | / | Ne izaziva preosetljivost na laboratorijskim životinjama. | / | / |

**Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(d) Mutagenost germinativnih ćelija**

**za sastojke**

| Hemijski naziv | Vrsta | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | in vitro Mutagenost | / | / | Negativno. | OECD 476 | / |
| Pentylene Glycol | in vitro Mutagenost | / | / | Negativno. | OECD 473 | / |

**(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.

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

Nema podataka.

**Dodatne informacije**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Nema podataka.

**Dodatne informacije**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(i) Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**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**

**za sastojke**

| Hemijski naziv | Vrsta | Vrednost | Vreme izloženosti | Vrsta | organizam | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| glicerol | $LC_{50}$ | 54000 mg/l | 96 h | ribe | *Oncorhynchus mykiss* | / | / |
| glicerol | $EC_{50}$ | 2900 mg/l | 72 h | alge | / | / | / |
| glicerol | $LC_{50}$ | 1955 mg/l | 48 h | rakovi | *Daphnia magna* | / | / |
| Pentylene Glycol | $EC_{50}$ | > 500 mg/l | 48 h | rakovi | *Daphnia magna* | / | / |
| Pentylene Glycol | $EC_{50}$ | 9335 mg/l | 72 h | alge | *Desmodesmus subspicatus* | DIN 38412 | / |
| Pentylene Glycol | $EC_{50}$ | > 10000 mg/l | 17 h | mikroorganizmi | *Pseudomonas putida* | / | / |
| Pentylene Glycol | EC10 | > 1000 mg/l | 0 h | mikroorganizmi | *Pseudomonas putida* | / | / |

**Hronična toksičnost**

**za sastojke**

| Hemijski naziv | Vrsta | Vrednost | Vreme izloženosti | Vrsta | organizam | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| glicerol | NOEC | > 1 mg/l | 28 dana | alge | / | / | / |

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Abiotička degradacija**

Nema podataka.

**Biorazgradnja**

**za sastojke**

| Hemijski naziv | Vrsta | Stopa | Vreme | Rezultat | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| glicerol | biorazgradljivost | > 97 % | / | / | / | / |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



| Hemijski naziv | Vrsta | Stopa | Vreme | Rezultat | metod | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | biorazgradljivost | 73 % | 28 dana | lako biorazgradivo | OECD 301 E | / |

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

**za sastojke**

| Hemijski naziv | Vrednost | Temperatura °C | pH vrednost | Koncentracija | metod |
|---|---|---|---|---|---|
| Pentylene Glycol | 0.06 | 25 | / | / | / |

**Faktor biokoncentracije**

Nema podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

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

Nema podataka.

**Površinski napon**

Nema podataka.

**Adsorpcija/desorpcija**

Nema podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Dodatne informacije

**za proizvod**

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12

Datum izrade: **27.04.2025**, Datum revizije: **27.04.2025**, Verzija: **1.0**

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

**Odlaganje proizvoda/ambalaže**

**Metode tretmana otpada**

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

**Šifra otpada**

Nema podataka.

**Metode tretmana ambalaže**

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

**Šifra otpada**

Nema podataka.

**Metode tretmana otpada**

Nema podataka.

**Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem**

Nema podataka.

**Napomene**

Nema podataka.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| 14.1. UN broj ili ID broj | | | |
| U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. | U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. | U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. | U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. |
| 14.2. UN naziv u transportu | | | |
| nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno |
| 14.3. Klase opasnosti u transportu | | | |

Import and distribution: Farmadria DOO
info@avenalab.com
+381 (0) 69 / 55 65 029
www.avenalab.com

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12

Datum izrade: **27.04.2025**, Datum revizije: **27.04.2025**, Verzija: **1.0**

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno |
| | | | |
| 14.4. Grupa pakovanja | | | |
| nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno |
| 14.5. Opasnosti po životnu sredinu | | | |
| NE | NE | NE | NE |
| 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika | | | |
| Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno | Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno | | Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno |
| 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije | | | |
| | nije navedeno/nije relevantno | | |

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon )
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19, 39/21 i 65/24)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)
-Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 93/23)

# BEZBEDNOSNI LIST

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



-Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

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

nije upotrebivo

**Sastav prema Pravilniku o detergentima**

Nema podataka.

**Posebna uputstva**

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

**Izmene u bezbednosnom listu**

Nema podataka.

**Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista**

Nema podataka.

**Skraćenice i akronimi**

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL - Bezbednosni list
CEN - Evropski komitet za standardizaciju
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
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 - Evorpski katalog otpada

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12

Datum izrade: **27.04.2025**, Datum revizije: **27.04.2025**, Verzija: **1.0**

GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
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**

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2 = Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

**Pun tekst obaveštenja o opasnosti**

Import and distribution: Farmadria DOO
info@avenalab.com
+381 (0) 69 / 55 65 029
www.avenalab.com

# BEZBEDNOSNI LIST

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

**Trgovačko ime: Palmitoyl Hexapeptide-12**

**Datum izrade: 27.04.2025, Datum revizije: 27.04.2025, Verzija: 1.0**

H302 Štetno ako se proguta.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.