

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime

Elastin Protein Hydrolyzed

Sadrži:

Benzyl Alcohol (CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, Indeks: 603-057-00-5)

Šifra proizvoda

[AL00184]

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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.

Sadrži:

Benzyl Alcohol

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 EC Indeks REACH	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomen e o sastojcim a
Water	7732-18-5 231-791-2 -	>70	/	/	/

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

Hydrolyze d Elastin	100085-10-7 - -	<25	/	/	/
3-o-Ethyl Ascorbic Acid	86404-04-8 617-849-3 -	0.1-5	/	/	/
Benzyl Alcohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	<1	Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1B; H317 Irit. oka 2; H319	peroralno: ATE = 1200 mg/kg tt	/
Arabinog alactan	9036-66-2 232-910-0 -	0.1-3	/	/	/
Pentylene Glycol	5343-92-0 226-285-3 -	1-5	Asp. 1; H304 Ošt. oka 1; H318	/	/
natrijum benzoat	532-32-1 208-534-8 -	0.1- 0.5	Irit. oka 2; H319	/	/
Potassiu m Sorbate	24634-61-5 680-685-6 -	0.1- 0.5	/	/	/

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekar u 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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Potražiti medicinsku pomoć! Lekar u slučaju povraćanja 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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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, 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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

Nema podataka.
za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Napomena	Vrednost
Benzyl Alcohol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	učestalo	9.5 mg/kg
Benzyl Alcohol	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	učestalo	90 mg/m ³
natrijum benzoat	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	mg/m ³
natrijum benzoat	radnik	dermalno	dugotrajno lokalni efekti	/	mg/cm ²
natrijum benzoat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	mg/m ³
natrijum benzoat	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	mg/kg
natrijum benzoat	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	mg/kg
natrijum benzoat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	mg/m ³
natrijum benzoat	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	mg/kg
natrijum benzoat	potrošač	dermalno	dugotrajno lokalni efekti	/	mg/cm ²
natrijum benzoat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	mg/m ³

PNEC vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
Benzyl Alcohol	slatka voda	/	1 mg/L
Benzyl Alcohol	morska voda	/	0.1 mg/L

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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 (SRPS EN 13034:2011) i zaštitne čizme (SRPS EN ISO 20345:2022/A1:2024).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	Nema podataka.
Boja	svetlo žut
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	4 — 6
Viskozitet	Nema podataka.
Rastvorljivost (voda)	rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Relativna gustina	1.025 — 1.035
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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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
Jake kiseline, jake baze, jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Nema podataka.

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	Vrst a	Vrsta	Vrem e	Vrednost	metod	Napomena
Water	peroralno	LD ₅₀	paco v	/	> 90 ml/kg	/	/
Benzyl Alcohol	peroralno	LD ₅₀	paco v	/	1230 mg/kg	GESTIS	/
Benzyl Alcohol	inhalaciono (pare)	ATE	/	/	11 mg/L	/	/
Benzyl Alcohol	inhalaciono (prašina/magla)	ATE	/	/	1.5 mg/L	/	/

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
Pentylene Glycol	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	> 5000 mg/kg	/	/
Pentylene Glycol	dermalno	LD ₅₀	pacov	/	> 2000 mg/kg	/	/
Pentylene Glycol	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	> 7.015 mg/L	/	/
natrijum benzoat	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	2100 mg/kg	/	/
Potassium Sorbate	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	> 10000 mg/kg	/	/
Potassium Sorbate	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	> 5.15 mg/L	OECD 403	/
Potassium Sorbate	dermalno	LD ₅₀	pacov	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozijska koža/iritacija kože

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	čovjek	48 h	Mild irritating.	/	16 mg
Benzyl Alcohol	kunić	24 h	Mild irritating.	/	10 mg
Pentylene Glycol	kunić	/	Negativno.	OECD 404	/
Potassium Sorbate	kunić	/	Ne iritira.	OECD 404	/

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu i oči.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	/	/	/	Iritativno.	OECD 405	/

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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

(g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	dermalno	/	/	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.	/	/
Benzyl Alcohol	dermalno	čovjek	/	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.	patch test	/
Pentylene Glycol	/	zamora c	/	Ne izaziva preosetljivost na laboratorijskim životinjama.	/	/
Potassium Sorbate	dermalno	zamora c	/	Ne izaziva preosetljivost.	/	/

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
Benzyl Alcohol	/	bakterije	/	Negativno.	/	Ames test
Pentylene Glycol	in vitro Mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 476	/
Pentylene Glycol	in vitro Mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 473	/

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

Hemijski naziv	Vrsta	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
Potassium Sorbate	in vitro Mutagenost	bakterije	/	Negativno sa metaboličkom aktivnošću, negativno bez metaboličke aktivnosti	Direktiva 67/548/EEC, Annex V, B.13.	Ames test
Potassium Sorbate	in vitro Mutagenost	/	/	ograničeni pozitivni rezultati	EU metoda B.10	/
Potassium Sorbate	in vivo Mutagenost	Sisari	/	Negativno.	/	Mikronukleus test

(d) Karcinogenost

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metoda	Napomena
Benzyl Alcohol	/	/	/	/	/	Testiranja na životinjama nisu pokazala nikakve kancerogene efekte.	/	/

(e) Toksičnost po reprodukciju

za sastojke

Hemijski naziv	Tip	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	/	/	/	/	/	Testovi na životinjama nisu pokazala nikakve efekte na plodnost.	/	/
Potassium Sorbate	Teratogenost	NOAEL	pacov	/	340 mg/kg bw/dan	Nema efekta.	/	oralno
Potassium Sorbate	efekat na plodnost	NOAEL	pacov	/	3000 mg/kg bw/dan	Nema efekta.	OECD 416	oralno

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

(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

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Izloženost	organ	Vrednost	rezultat	metoda	Napomena
Benzyl Alcohol	oralno	-	pacov	/	/	/	400 mg/kg	/	/	/
Potassium Sorbate	oralno	NOAEL	pacov	/	/	/	750 mg/kg	/	/	/

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	LC ₅₀	10 mg/l	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Benzyl Alcohol	EC ₅₀	658 mg/l	30 min	bakterije	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	/	/
Benzyl Alcohol	EC ₅₀	400 mg/l	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Benzyl Alcohol	IC ₅	640 mg/l	96 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/
Pentylene Glycol	EC ₅₀	> 500 mg/l	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Pentylene Glycol	EC ₅₀	9335 mg/l	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412	/
Pentylene Glycol	EC ₅₀	> 10000 mg/l	17 h	mikroorganizmi	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
Pentylene Glycol	EC10	> 1000 mg/l	0 h	mikroorganizmi	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
natrijum benzoat	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	ribe	/	/	/
natrijum benzoat	EC ₅₀	650 mg/l	48 h	beskičmenjaci	<i>Daphnia magna</i>	/	/
natrijum benzoat	EC ₅₀	> 30.5 mg/l	72 h	alge	/	/	/
Potassium Sorbate	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
Potassium Sorbate	EC ₅₀	982 mg/l	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
Potassium Sorbate	EC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	bakterije	Aktivni mulj	OECD 209 OECD 209	/

Hronična toksičnost

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	NOEC	5.1 mg/l	14 dana	ribe	Oryzias latipes	/	/
Benzyl Alcohol	NOEC	51 mg/l	21 dana	Vodeni beskičmen jak	Daphnia magna	/	/

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička degradacija

Nema podataka.

Biorazgradnja

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	biorazgradljivost	/	/	lako biorazgradivo	/	prema kriterijumima OECD-a
Pentylene Glycol	biorazgradljivost	73 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 E	/
natrijum benzoat	aerobna	/	/	Biorazgradivo.	/	/
Potassium Sorbate	-	/	/	lako biorazgradivo	/	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

Hemijski naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH vrednost	Koncentracija	metod
Benzyl Alcohol	1.05	/	/	/	/
Pentylene Glycol	0.06	25	/	/	/
natrijum benzoat	-2.27	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	organizam	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	organizam	/	1.1	/	/	/	/

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

za sastojke

Hemijski naziv	Vazduh	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	100	/	/	/	/	/	/

Površinski napon

za sastojke

Hemijski naziv	Vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	0.039 N/m	20	/	/	/

Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomena
Benzyl Alcohol	zemlja	/	15.66	/	/	Koc

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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.

za sastojke

Benzyl Alcohol

Supstanca je lako biorazgradiva. Ova supstanca se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma postojanom i veoma bioakumulativnom (vPvB). Supstanca nije klasifikovana kao opasna po ozonski omotač u skladu sa Uredbom ES 2037/2000.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

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

Metode tretmana otpada

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

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispraznjenu 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 kanizacioni sistem

Nema podataka.

Napomene

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

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

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

Sastav prema Pravilniku o detergentima

Nema podataka.

Posebna uputstva

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju 2.1. Klasifikacija hemikalije 2.2. Elementi obeležavanja 2.3. Ostale opasnosti 3.1. Podaci o sastojcima supstance 3.2. Podaci o sastojcima smeše 4.1. Opis mera prve pomoći 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana 5.1. Sredstva za gašenje požara 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše 5.3. Savet za vatrogasce 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti 7.3. Specifične krajnje upotrebe 8.1. Kontrolni parametri 8.2. Kontrola izloženosti 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima 9.2. Ostali podaci 10.1. Reaktivnost 10.2. Hemijska stabilnost 10.3. Mogućnost opasnih reakcija 10.4. Uslovi koje treba izbegavati 10.5. Nekompatibilni materijali 10.6. Opasni proizvodi razgradnje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija 11.2. Podaci o drugim opasnostima 12.1. Toksičnost 12.2. Perzistentnost i razgradljivost 12.3. Potencijal bioakumulacije 12.4. Mobilnost u zemljištu 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene 12.6. Podaci o

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima 12.7. Ostali štetni efekti 13.1. Metode tretmana otpada 14. Podaci o transportu 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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 plovim 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
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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: Elastin Protein Hydrolyzed

Datum izrade: 27.09.2024, Datum revizije: 04.11.2025, Verzija: 2.0

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
Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Senzib. kože 1B = Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Pun tekst obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.