

	EPODEX Trennmittelspray	
	BEZBEDNOSNI LIST	
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)	

BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)	Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista:	07.10.2025.
	Verzija:	1
	Revizija:	1
	Datum prethodne verzije bezbednosnog lista:	12.12.2024.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački ime: EPODEX Trennmittelspray

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

Namena hemikalije: Opštu i profesionalnu upotrebu. Epoksi smola.

Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju: Za druge primene izuzev gore navedenih se ne preporučuje.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik:

BEPOX DOO Beograd

Adresa: Generala Vladimira Kondića 15 lokal 5, Voždovac, Beograd, Srbija

Tel.: +381 11 7708 354

E-mail: office@bepox.rs

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: infosafetychem@gmail.com

Proizvođač:

EPODEX GmbH

Adresa: Duisburger Str. 36, 47829 Krefeld, Nemačka

Tel.: +49 2151 98535 40

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Centrala VMA: + 381 11 266 11 22, +381 11 266 27 55

Dežurni toksikolog, 24 časa dnevno +381 11 360 84 40

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika 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):

Klasifikacija smeše:

Aerosol, kategorija 1, H222/H229

	EPODEX Trennmittelspray
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS02

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti:

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

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

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje: Nema.

2.3. Ostale opasnosti

PBT, vPvB: Hemikalija ne ispunjava kriterijume za PBT i vPvB.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Ne sadrži ne sadrži endokrine disruptore (ED).

Štetni efekti na životnu sredinu: Dodatni podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv opasnih komponenti	CAS broj EC broj Indeksni broj REACH broj	Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):	Specificne granice koncentracije, M-faktori	Konc. %
Propan	74-98-6 200-827-9	Zap.gas 1A, H220 Gas pod prit., H280	/	10-20

	EPODEX Trennmittelspray			
	BEZBEDNOSNI LIST			
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)			

	601-003-00-5 01-2119486944-21- xxxx			
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32- xxxx	Zap.gas 1A, H220 Gas pod prit., H280	/	50-70

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoć

Opšte informacije: Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Nakon udisanja:

Dovedite svež vazduh, konsultujte lekara ako imate bilo kakvih simptoma.

Nakon kontakta sa kožom:

Generalno, proizvod ne iritira kožu.

Nakon kontakta očima:

Isperte oči pod tekućom vodom nekoliko minuta sa otvorenim kapcima.

Ako imate bilo kakvih pritužbi, obratite se lekaru.

Nakon gutanja:

Pijte puno vode i udahnite svež vazduh. Odmah potražite medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema posebnih preporuka.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara: CO₂, prah za gašenje ili mlaz vodenog raspršivača Gasiti veće požare mlazom vodenog prskanja ili penom otpornom na alkohol.

Uskladite mere za gašenje požara sa okolinom.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: Voda velike zapremine u mlazu.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Pregrejeni komprimovani gasni paketi pucaju i odbacuju se velikom silom (opasnost od povreda/opasnost od eksplozivnih isparenja).

Proizvodi sagorevanja ili nastali gasovi: ugljen monoksid i mogući drugi nepoznati.

5.3. Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema: Stavite aparat za disanje.

Više informacija:

	EPODEX Trennmittelspray
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Ako još nije bilo direktne vatre ili ekstremne toplote, premestite uskladištenu robu na bezbedno mesto ili je zaštitite od pregrevanja (npr. prskanjem vodom).

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Lične mere predostrožnosti: Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u poglavlju 8 ovog bezbednosnog lista. Dobro provetrite, držite dalje od izvora toplote i paljenja, nosite zaštitne rukavice, razvrstajte kontejnere koji cure. Ne udisati aerosol.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da uđe u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Upijati upijajućim materijalom. Kontaminirani materijal odložiti kao opasan otpad.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 7. za bezbedno rukovanje.
Vidi poglavlje 8. za informacije o ličnoj, zaštitnoj opremi.
Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Opasnost. Izuzetno zapaljiv aerosol. Kontejner je pod pritiskom: može da pukne ako se zagreje. Zaštitite od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Nemojte bušiti ili paliti, čak ni nakon upotrebe. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Čuvati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušite. Čuvati van domašaja dece. Ne udisati aerosol. Bez dovoljne ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smeša. Nikada ne stavljajte ili čuvajte limenke u blizini varnica, paljenja ili izvora toplote.

Higijenske mere: Ne udisati aerosol. Držite dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Nemojte jesti, piti ili pušiti na poslu. Operite ruke pre pauze i na kraju rada.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi za skladišne prostorije i kontejnere: Dobro provetrene prostorije bez mraza, bez toplote i vlage.

Pridržavajte se propisa o skladištenju prema TRGS 510.

Informacije o zajedničkom skladištenju: Videti TRGS 510.

Komprimovana gasna pakovanja koja sadrže opasne supstance videti § 24 GefStoffV.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Nema

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Veoma zapaljiv aerosol. Kontejner je pod pritiskom: može da pukne ako se zagreje. Zaštitite od sunčevog zračenja. Ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Nemojte bušiti ili paliti, čak ni nakon upotrebe. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Čuvati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih vrsta izvora paljenja. Ne pušite. Koristite vodeni sprej za hlađenje zatvorenih kontejnera.

	EPODEX Trennmittelspray
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Pregrejani komprimovani gasni paketi pucaju i odbacuju se velikom silom (opasnost od povreda/opasnost od eksplozivnih isparenja).

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

Komponente sa graničnim vrednostima na radnom mestu koje zahtevaju praćenje:

CAS 74-98-6 propan

MAC

1000 ml/m³ (ppm)

1800 mg/m³

4(II);DFG

CAS 106-97-8 butan

MAC

1000 ml/m³

2400 mg/m³

4(II);DFG

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema:

Zaštita organa za disanje

Napomena: Ako je ventilacija neadekvatna, nosite aparat za disanje. Obavezno ako su granične vrednosti prekoračene.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Rukavice otporne na rastvarače. Pošto je proizvod mešavina nekoliko supstanci, otpornost materijala za rukavice se ne može predvideti i stoga se mora proveriti pre upotrebe. Zaštitne rukavice treba zameniti kod prvih znakova nošenja.

Zaštita očiju

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju

Mere zaštite i higijene:

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, izbegavati kontakt sa očima i kožom, ne jesti, piti i pušiti.

Ograničavanje i praćenje izloženosti životne sredine:

Izbegavati prodor u podzemlje. Ne dozvoliti da uđe u površinske vode ili odvođe.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled: Aerosol/tečnost

Boja: Bezbojna

Miris: Specifičan proizvod

Prag mirisa: Nije utvrđeno.

PH vrednost: Nije utvrđeno.

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka smrzavanja: nije utvrđeno.

	EPODEX Trennmittelspray
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Početak ključanja i opseg ključanja: nije primenljivo.

Količina raspršenog komprimovanog gasa odmah postaje gasovita. Naprskani rastvarači brzo isparavaju.

Tačka paljenja: nije primenljivo.

Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Raspršena magla i isparenja su veoma zapaljivi.

Temperatura paljenja: nije primenljivo.

Temperatura raspadanja: Nije utvrđeno.

Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

Opasnost od eksplozije: Ako se pregreju, kontejneri će puknuti/puknuti. Moguće stvaranje eksplozivnih smeša para/vazduh.

Pritisak pare: unutrašnji pritisak u konzervi za prskanje; Na 50°C maksimalno 2/3 testnog pritiska u konzervi.

Gustina punjenja na 20°C = 0,594 g/cm³

Relativna gustina: Nije utvrđeno.

Gustina pare: Nije utvrđeno.

Brzina isparavanja: Nije utvrđeno.

Rastvorljivost u/mešljivost sa: Voda: Nije utvrđeno.

Oksidirajuća svojstva: U slučaju pregrevanja

9.2. Ostali podaci

Gotova priprema u pakovanju kompresovanog gasa se stvara tek nakon dodavanja komprimovanog gasa.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema raspadanja ako se skladišti i koristi prema uputstvima.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pod određenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Moguće stvaranje eksplozivnih smeša bez dovoljne ventilacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice. Postoji opasnost da posuda pukne kada je vruća.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidanti.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju sagorevanja ili visoke toplote: ugljen monoksid i mogući drugi, nepoznati.

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

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

	EPODEX Trennmittelspray
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

-*Akutna toksičnost*: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

propan

Inhalativno LC50/4h >20 mg/l (savet)

butan

Inhalativno LC50/4h 658 mg/l (pacov)

-*Korozija kože / iritacija kože*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Teško oštećenje oka / iritacija oka*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Senzibilizacija respiratornih organa ili kože*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Mutagenost germinativnih ćelija*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Karcinogenost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Toksičnost po reprodukciju*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Specifična toksičnost za ciljni organjedinokratna izloženost- jednokratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Specifična toksičnost za ciljni organvišestokratna izloženost- višestokratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Opasnost od aspiracije*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog poremećaja:

Proizvod ne sadrži supstancu za koju se smatra da ima svojstva ometanja endokrinog sistema.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod je lakši od vode.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična ili vPvB- veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ne sadrži ne sadrži endokrine disruptore (ED).

12.7. Ostali štetni efekti

Ne dozvoliti da nerazređene ili velike količine uđu u kanalizaciju ili vodene površine.

	EPODEX Trennmittelspray
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. Sa ostacima proizvoda i kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. Glasnik RS", broj 36/09, 95/18), odnosno predati ovlašćenom operateru za zbrinjavanje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transpot opasne robe po ADR/RID, IMDG/IMO, IATA/ICAO

14.1. UN broj ili ID broj

UN 1950

14.2. UN naziv u transportu

AEROSOL

14.3. Klasa opasnosti u transport



2 / 2.1

14.4. Grupa pakovanja

Nema.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

AEROSPL

LQ 5L

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

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama ("Sl. 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 („Sl. glasnik RS“, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 11/25);

	EPODEX Trennmittelspray
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23);
- Zakon o abalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18, 95/18 drugi zakon, 10/19 drugi zakon);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/23).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmena: U poglavlju 15 izmena propisa i 16 dodata literatura.

Izvorni podaci

Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.
 RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.
 ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima.
 IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.
 ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.
 EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).
 CAS identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).
 REACH Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
 ATE - procenjena akutna toksičnost za sastojak
 EC50 Srednja efektivna koncentracija (half maximal effective concentration)
 LC50 Srednja smrtna koncentracija (Lethal concentration 50%)
 LD50 Srednja smrtna doza (Lethal Dose 50%)
 PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično.
 vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list od proizvođača.
 Sajt Evropske agencije za hemikalije (ECHA): ECHA <https://echa.europa.eu/>
 Lista endokrinih disruptora: <https://edlists.org>.

Spisak relevantnih oznaka

H220 Veoma zapaljiv gas.
 H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
 Zap.gas 1A - Zapaljivi gasovi, kategorija 1A
 Gas pod prit. - Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas

Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna obuka zaposlenih za bezbedan i zdrav rad pri radu sa opasnim hemikalijama, odnosno obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.

Kraj bezbednosnog lista