	EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)	
	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:	03.06.2024.
	Verzija:	1
	Revizija:	0
	Datum prethodne verzije bezbednosnog lista:	/

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački ime: EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

Sadrži: Poliokipropilentriamine; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; Adukt IA (epoksi amin adukt)

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

Namena hemikalije: Upotreba - industrija/komercijala/krajnji potrošač: Epoksidno vezivo.

Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju: Samo za navedenu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik/Distributer:

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 StraÙe. 36, 47829 Krefeld, Nemačka

Tel.: +49 2841 36 741 96

E-mail: info@epodex.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slućajeve

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

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

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

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obelećavanju i oglašavanju hemikalije i odrećenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obelećavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Klasifikacija smeše:

Akutna toksićnost - peroralno, kategorija 4, H302

Korozija koće, kategorija 1B, H314

Senzibilizacija koće, kategorija 1, H317

Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronićno 2, H411



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS05



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P304 +P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 AKO U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ako su prisutna. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.

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

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

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

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Nisu dostupne dodatne relevantne informacije.

Štetni efekti na životnu sredinu: Nisu dostupne dodatne relevantne informacije.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 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 granicne koncentracije, M-faktori	Konc. %
Poliokipropilentriamine	39423-51-3 500-105-6 / 01-2119556886-20-xxxx	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	/	≥ 25< 40
3-aminometil-3,5,5-trimatilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 / 01-2119514687-32-xxxx	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1A, H317 Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred.-hron. 3, H412	/	≥ 25< 40
Adukt IA (epoksi amin adukt)	68609-08-5 614-657-1 / 01-2120106013-80-xxxx	Ak.toks. 4, H302 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	/	≥5-<10
oksidipropanol	25265-71-8 246-770-3 / 01-2119456811-38-xxxx	/	/	≥ 20< 25
2,2',2"-nitrilotrietanol Sadrži: 2-aminoetanol ≤ 2,2 %	102-71-6 203-049-8 / 01-2119486482-31-xxxx	/		≥ 10< 20

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoć

Opšte informacije:

Pomerite se iz opasnog područja. Konsultujte lekara. Pokažite ovaj bezbednosni list lekaru koji prisustvuje.

Nakon udisanja:

Pređite na svež vazduh. Konsultujte lekara nakon značajnog izlaganja.

Nakon kontakta sa kožom:

Odmah skinite kontaminiranu odeću i obuću. Operite sapunom i puno vode. Neophodan je hitan medicinski tretman jer nezdravljene rane od korozije kože zarastaju sporo i teško



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Nakon kontakta očima:

Male količine prskane u oči mogu izazvati nepovratno oštećenje tkiva i slepilo. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i potražiti savet lekara. Nastavite sa ispiranjem očiju tokom transporta u bolnicu. Uklonite kontaktna sočiva. Držite oči širom otvorene tokom ispiranja.

Nakon gutanja:

Ne izazivajte povraćanje bez saveta lekara. Isperite usta vodom. Nemojte davati mleko ili alkoholna pića. Nikada ne dajte ništa na usta osobi u nesvesti.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi:

Gastrointestinalna nelagodnost

Alergijske reakcije

Dermatitis

Pogledajte poglavlje 11. za detaljnije informacije o zdravstvenim efektima i simptomima.

Rizici:

Zdravstvene povrede mogu biti odložene.

korozivni efekti, senzibilizirajući efekti, štetan ako se proguta.

Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Izaziva ozbiljna oštećenja oka.

Izaziva teške opekotine.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirajte simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara: U slučaju požara koristiti vodu/ vodeni sprej/ vodeni mlaz/ cerbon dioksid/ pesak/ penu/ penu otpornu na alkohol/ hemijski prah za gašenje.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara:

Ne dozvoliti da voda od gašenja požara uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni proizvodi sagorevanja: Nisu poznati opasni proizvodi sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nositi samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije: Kontaminiranu vodu za gašenje požara sakupljati odvojeno.

Ovo se ne sme ispuštati u kanalizaciju.

Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje požara moraju se odložiti u skladu sa lokalnim propisima.



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Zabranite pristup nezaštićenim osobama.

Obavezno nositi zaštitnu opremu vidi poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne ispirati u površinske vode ili sanitarnu kanalizaciju.

Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvođe, obavestite nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Potopiti inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo kiselina, univerzalno vezivo, piljevina).

Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. za informacije o ličnoj, zaštitnoj opremi.

Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva za bezbedno rukovanje:

Izbegavajte prekoračenje datih granica profesionalne izloženosti (videti poglavlje 8). Ne dozvoli da dospe u oči, na kožu ili na odeću. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Osobe sa istorijom preosetljivosti kože ili astme, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne bi trebalo da budu angažovane u bilo kom procesu u kojem se koristi ova mešavina. U oblasti primene treba zabraniti pušenje, jelo i piće.

Pridržavajte se standardnih higijenskih mera prilikom rukovanja hemijskim proizvodima.

Saveti o zaštiti od požar i eksplozija:

Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara.

Higijenske mere:

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Kada koristite, nemojte jesti i piti. Prilikom upotrebe ne pušiti. Operite ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Održavajte na raspolaganju zaštitni uređaj za disanje.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom i dobro provetrenom mestu.

Kontejneri koji su otvoreni moraju se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje.

Čuvati u skladu sa lokalnim propisima.

Klasa skladištenja (TRGS 510): 8A, Zapaljivi, korozivni opasni materijali.

Dodatne informacije o skladištenju: Nema raspadanja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvima.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Pogledaj tehnički list proizvoda pre bilo koje upotrebe.



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granice profesionalne izloženosti

Komponente

CAS 25265-71-8

AGV (para i aerosoli, frakcija za inhalaciju)

100 mg/m³

DE TRGS 900

Maksimalna granica: faktor ekscurzije (kategorija): 2;(II)

Dodatne informacije: Senatska komisija za pregled jedinjenja opasnih po zdravlje na radnom mestu (MAK-komisija). Zbir para i aerosola. Kada postoji usaglašenost sa OEL i vrednostima biološke tolerancije, ne postoji rizik od povrede nerođenog deteta.

2,2',2"-nitrilotrietanol

CAS 102-71-6

AGV (frakcija za inhalaciju)

1 mg/m³

DE TRGS 900

Maksimalna granica: faktor ekscurzije (kategorija): 1;(I)

Dodatne informacije: Senatska komisija za pregled jedinjenja opasnih po zdravlje na radnom mestu (MAK-komisija). Kada postoji usaglašenost sa OEL i vrednostima biološke tolerancije, ne postoji rizik od povrede nerođenog deteta.

*Gore navedene vrednosti su u skladu sa zakonima koji su na snazi na dan objavljivanja ovog bezbednosnog lista

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema:

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima u skladu sa SRPS EN166

Boca za ispiranje očiju sa čistom vodom.

Nosite zaštitu za oči/lice.

Zaštita ruku:

Hemijski otporne, nepropusne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju se nositi u svakom trenutku prilikom rukovanja hemijskim proizvodima. Referentni broj SRPS EN 374. Pratite specifikacije proizvođača.

Pogodno za kratkotrajnu upotrebu ili zaštitu od prskanja:

Rukavice od butilne/nitrilne gume (0,4 mm)

Kontaminirane rukavice treba ukloniti.

Pogodno za trajno izlaganje:

Viton rukavice (0,4 mm),

vreme proboja > 30 min.

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća (npr. zaštitne cipele prema SRPS EN ISO 20345, radna odeća dugih rukava, dugačke pantalone).

Gumene kecelje i zaštitne čizme se dodatno preporučuju za rad na mešanju i mešanju.

Zaštita disajnih organa:

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za disanje. Izbor respiratora mora biti zasnovan na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnosti od proizvoda i bezbednim radnim granicama izabranog respiratora. filter organske pare (tip A)

A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ovo se može postići lokalnim izduvavanjem ili opštom ventilacijom. (SRPS EN 689 – Metode za određivanje izloženosti udisanjem). Ovo se posebno odnosi na oblast mešanja/mešanja. U slučaju da on nije dovoljan da zadrži koncentracije ispod granica profesionalne izloženosti, moraju se primeniti mere zaštite disanja.



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kontrole izloženosti životne sredine

Opšti savet:

Ne ispirati u površinske vode ili sanitarnu kanalizaciju. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili odvode, obavestite nadležne organe.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje: tečnost

Boja: amber

Miris: nalik aminima

Prag mirisa: Nema raspoloživih podataka

pH vrednost (na 20°C): Nema dostupnih podataka

Tačka topljenja: Nema raspoloživih podataka

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nema dostupnih podataka

Temperatura paljenja: > 100 °C Metoda: zatvorena šolja

Brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka

Zapaljivost: nema podataka

Napon pare: Nije primenljivo

Eksplozivna svojstva: nema podataka

Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo

Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka

Relativna gustina (na 20°C): 1,0 g/cm³

Pritisak pare: 0.02 hPa

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u vodi (na 20°C): Nema dostupnih podataka

Dinamički viskozitet (na 25°C): Nema dostupnih podataka

Kinematička viskozitet: Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti: Nije primenljivo

Gornja granica eksplozivnosti: Nije primenljivo

Oksidaciona svojstva: Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Pod uslovima normalne upotrebe nije poznata opasna reakcija.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Proizvod je hemijski stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema raspadanja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvima.

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

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

-Akutna toksičnost: Štetno ako se proguta.

Komponente:

polioksipropilentriamin:

Akutna oralna toksičnost:

LD50 Oralno (pacov): > 550 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 Kožni (zec): > 1.001 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Akutna oralna toksičnost:

LD50 Oralno (pacov): 1.030 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50 (pacov): > 5,01 mg/g

Vreme ekspozicije: 4 h

Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 Kožni (zec): > 2.000 mg/kg

Adukt IA (epoksi amin adukt):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 Oralno (pacov, ženka): 300 - < 2.000 mg/kg

-Korozija kože / iritacija kože: Izaziva teške opekotine.

-Teško oštećenje oka / iritacija oka: Izaziva ozbiljna oštećenja oka.

-Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Može izazvati alergijsku reakciju kože.

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

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

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

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

-Specifična toksičnost za ciljni organvišekratna izloženost- višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog poremećaja:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Komponente:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Toksičnost za alge:

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 10 – 100 mg/l

Vreme ekspozicije: 72 h

Adukt IA (epoksi amin adukt):

Toksičnost za alge:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge)): 3,13 mg/l

Vreme ekspozicije: 72 h

Toksičnost za ribe (hronična toksičnost):

LC50: 1,62 mg/l

Vreme ekspozicije: 72 h

Vrsta: Danio rerio (zebra riba)

Toksičnost za dafnije i druge vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost):

EC50: 1,75 mg/l

Vreme ekspozicije: 72 h

Vrsta: Daphnia magna (vodena buva)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka.



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Opasnost po životnu sredinu se ne može isključiti u slučaju nestručnog rukovanja ili odlaganja.

Toksičan za vodeni svet sa dugotrajnim efektima.

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

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

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

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN: UN2735

IMDG/IMO: UN2735

IATA/ICAO: UN2735

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.ZOFORONDIAMIN

IMDG/IMO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.ZOFORONDIAMIN

IATA/ICAO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.ZOFORONDIAMIN

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport



8

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: III

IMDG/IMO: III

IATA/ICAO: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR: Opasno po životnu sredinu: da

IMDG: zagađivač mora: da

IATA (putnički): Opasno po životnu sredinu: da

IATA (Teret): Opasno po životnu sredinu: da



EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Vidi poglavlje 6. – 8.

Transportovati uspravno.

Ograničene količine (LQ): LQ 5L

Izuzete količine (EQ): Šifra: E1

Klasifikacije transporta mogu da variraju u zavisnosti od načina transporta, veličine paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

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

Nije primenljivo, tečnost.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 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. 41/23);

-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);

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za smešu nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmena: Nema.

Izvorni podaci

Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazдушnom 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)

EC50 Srednja efektivna koncentracija (half maximal effective concentration)

LC50 Srednja smrtna koncentracija (Lethal concentration 50%)

LD50 Srednja smrtna doza (Lethal Dose 50%)

	EPODEX – Epoxidharz Härter PRO (B)
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično.
vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Klasifikacija: Kalkulacioni metod.

Literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list od proizvođača EPODEX GmbH.

Spisak relevantnih oznaka

H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. kože 1B - Korozija kože, kategorija 1B
Ošt. oka 1 -Teško oštećenje oka, kategorije 1
Senzib. kože 1 - Senzibilizacij kože, kategorija 1
Vod. živ. sred.-hron.2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 2
Vod. živ. sred.-hron.3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3

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