

	Alcohol Ink Pigment	
	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: Alcohol Ink Pigment

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

Namena hemikalije: Opštu upotrebu (uradi sam).

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:

Zapaljiva tečnost, kategorija 2, H225

	Alcohol Ink Pigment
	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:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

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.

P241 oristiti opremu [elektro / ventilacionu / za osvetljenje/...] koja ne može da izazove eksploziju.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ 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].

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. %
Etanol	64-17-5 200-578-6	Zap.teč. 2, H225	/	70

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

	603-002-00-5/			
--	---------------	--	--	--

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: vodeni mlaz, pena otporna na alkohol, sredstvo za suvo gašenje, ugljen dioksid.

Uskladite mere za gašenje požara sa okolinom.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: nema podataka.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Termičkom razgradnjom se mogu osloboditi opasni gasovi – ugljen monoksid, ugljen-dioksid, azotni oksidi itd.

Zapaljivost proizvoda: zapaljivo.

5.3. Savet za vatrogasce

Ako je potrebno, aparat za disanje sa dovodom vazduha (MSHA/NIOSH sertifikovan ili ekvivalentan) i nosite punu zaštitnu opremu.

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.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

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

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Izbegavajte stvaranje prašine. Pomesti i pokupi.

Čuvati u odgovarajućim kontejnerima za reciklažu ili odlaganje.

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

Koristite direktno. Nakon rukovanja temeljno operite ruke.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi za skladišne prostorije i kontejnere

Čuvati na hladnom i suvom mestu.

Čuvati dalje od toplote, otvorenog plamena i izbegavati kontakt sa jakim oksidantima.

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Nema dostupnih podataka.

8.2. Kontrola izloženosti

Nema posebnih zahteva za normalnu upotrebu kod potrošača.

Lična zaštitna oprema

Zaštita organa za disanje: Nema posebnih zahteva za normalnu upotrebu kod potrošača.

Zaštita očiju: Nema posebnih zahteva za normalnu upotrebu kod potrošača.

Zaštita ruku: Nema posebnih zahteva za uobičajenu upotrebu kod potrošača. Rukavice za domaćinstvo po želji.

Zaštita kože i tela: Nema posebnih zahteva za normalnu upotrebu kod potrošača.

Higijenske mere: Operite ruke nakon rukovanja proizvodom.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled: tečnost

Boja: Bezbojna

Miris: bez mirisa

Prag mirisa: Nije primenljivo

PH vrednost: 7 (20 °C)

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka smrzavanja: -114 °C

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

Početak ključanja i opseg ključanja: 78 °C
Tačka paljenja: >22 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito): veoma zapaljivi.
Temperatura raspadanja: Nije utvrđeno.
Temperatura samopaljenja: 455 °C
Pritisak pare: nije urađen
Gustina punjenja na 20°C = 0,88 g/cm³
Relativna gustina: Nije utvrđeno.
Gustina pare: Nije utvrđeno.
Brzina isparavanja: Nije utvrđeno.
Kinematički viskozitet 1,364 mm²/s na 20 °C
Dinamički viskozitet 1,2 mPa s na 20 °C
Donja i gornja granica eksplozivnosti 3,5 vol% (DGE) - 15 vol% (GGE)
Donja granica eksplozivnosti (DGE) 3,5 vol%
Gornja granica eksplozivnosti (GGE) 15 vol%
Rastvorljivost u/mešljivost sa: Voda: rastvorljivo
Oksidirajuća svojstva: U slučaju pregrevanja

9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih dodatnih podataka.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.2. Hemijska stabilnost

Ostali proizvodi raspadanja – podaci nisu dostupni.

U slučaju požara: videti odeljak 5.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pregrevanje, plamen i varnice.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidanti.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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



Alcohol Ink Pigment

BEZBEDNOSNI LIST

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

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

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

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

12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

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.

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

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

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

14.1. UN broj ili ID broj

UN 1170

14.2. UN naziv u transportu

ETANOL

14.3. Klasa opasnosti u transport



3

14.4. Grupa pakovanja

Grupa: II

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Tečnost transportovati uspravno.

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);
- 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);

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

-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 plovnim 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

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

Zap. Teč. 2 - Zapaljiva tečnost, kategorija 2

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