

	Resin Component I	
	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:	13.09.2024.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački ime: Resin Component I

Sadržaj: heksametilen diizocijanat, homopolimer

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

Namena hemikalije: Učvršćivač. Mešavina ugljovodonične smole.

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:

SureSet Uk Ltd

Velika Britanija

Tel.: +44 01985 841180

E-mail: safety@sureset.co.uk

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:

Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4, H332

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, H335

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

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS07

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Obaveštenje o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.

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

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate lose.

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

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

Dodatno obeležavanje:

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

„Od 24. avgusta 2024. godine pre industrijske ili profesionalne upotrebe obavezna je odgovarajuća obuka”.

2.3. Ostale opasnosti

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

Štetni efekti na zdravlje ljudi: 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.

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

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):	Specifčne granicne koncentracije, M-faktori	Konc. %
heksametilen diizocijanat, homopolymer IUPAC naziv: HDI oligomeri, izocijanurat	28182-81-2 931-274-8 / 01-2119485796-17-0006	Akut. toks. 4-inhalaciono-gas, H332 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks.-JI 3, H335 EUH204	ATE udisanje (pare/magla) 1.5 mg/l	>99
Heksametilen-diizocijanat (Ostatak monomer)	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Akut. toks. 4-oralno, H302 Akut. toks. 1-inhalaciono, H330 Irit.kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Senzib. resp. 1, H334	Senzib. resp. 1, H334: (0.5 ≤ C ≤ 100) Senzib. kože 1, H317: (0.5 ≤ C ≤ 100)	<0.1

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoć

Opis mera prve pomoći: Kontaminiranu odeću odmah ukloniti.

Udisanje: Ako se pojave teškoće nakon udisanja pare/ aerosol, izvedite osobu na svež vazduh i potražite medicinsku pomoć.

Dodir sa kožom: Dobro oprati sapunom i vodom.

Dodir sa očima: Odmah isprati zahvaćene oči za najmanje 15 minuta pod mlazom vode sa otvorenim kapcima.

Gutanje: Odmah isprati usta i zatim pijte puno vode, potražite lekarsku pažnju/posmatranje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za dalje informacije videti poglavlje 2 (Identifikacija opasnosti) i poglavlje 11 (Toksikološke informacije).

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Napomene za lekara: Osnovna prva pomoć, dekontaminacija, simptomatska tretmana.

Lečenje: Udisati aerosol doze kortikosteroida.

Lečite prema simptomima.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara: suvi prah, pena.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: Nema podataka.

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

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara ne udisati isparenja.

5.3. Savet za vatrogasce

Ne dozvoliti da kontaminirana voda za gašenje uđe u tlo, površinu ili podzemne vode.

Zaštita vatrogasaca: Potreban je nezavisan dovod vazduha i hermetička odeća.

Dodatne informacije: Step en rizika zavisi od zapalj ene supstance i vatre.

Kontaminirana voda za gašenje mora se odložiti u skladu sa nacionalnim propisima.

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 odeljku 8 ovog bezbednosnog lista.

Obezbedite adekvatne opšta i lokalna izduvna ventilacija. Evakuišite područje svo nebitno osoblje.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da uđe u zemljište, vodene puteve ili kanale otpadnih voda.

Ne dozvoliti da uđe u tlo/podzemlje.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja: Za velike količine: Ispumpati proizvod.

Za ostatke: Pokupiti odgovarajućim upijajućim materijalom, odložiti u skladu sa propisima.

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

Mere predostrožnosti pri korišćenju Obezbedite odgovarajuću opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju. Prilikom prskanja nosite odgovarajuću respirator sa dovodom vazduha. Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u poglavlju 8.

Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje para.

Držite dalje od hrane, piće i stočna hrana. Prilikom upotrebe ne pušiti. Operite ruke nakon rukovanja.

Koristi odgovarajuću kremu za kožu da spreči isušivanje kože. Radnu odeću držite odvojeno.

Odmah skinite kontaminiranu odeću. Granične vrednosti praga navedene u Poglavlju 8 moraju biti praćeni.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišne prostorije i posude:

Čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Ako vlaga uđe u kontejnere, CO₂ se formira i pritisak se povećava.

Držite odvojeno od hrane, piće i stočna hrana.

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

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Kontrolni parametri: Obezbediti dobru ventilaciju radne stanice.

Kontrole izloženosti: Može postojati jedna ili više granica izloženosti za komponentu ovog materijala, zadržan iz poslovnih razloga, na drugom mestu u ovom dokumentu.

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštita: Nosite odgovarajuću LZO kao što je navedeno u nastavku.

Respiratorna:

Zaštita organa za disanje u slučaju ispuštanja pare.

Kombinovani filtera pare organskih jedinjenja i čvrste i tečne čestice.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Ovo treba nositi kad god se rukuje proizvodom.

Treba ih ukloniti i odmah zameniti ako postoji bilo kakva indikacija degradacije hemijskog prodora. Isperite i odmah uklonite rukavice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima (SRPS EN 166)

Zaštita kože:

Odgovarajuća zaštitna odeća

Ostala zaštita: NE piti, jesti ili pušiti na radnom mestu, odvojiti odeća od radne odeće.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled: Tečnost.

Boja: Bezbojna.

Miris: Nema miris.

Prag mirisa: Nije određen.

pH: Nije primenljivo.

Tačka topljenja: Nije primenljivo.

Početna tačka i opseg ključanja: 300°C - 355°C

Tačka paljenja: 208°C

Brzina isparavanja: Nije utvrđeno.

Gornja/donja zapaljivost ili granice eksplozivnosti: Nije primenljivo.

Pritisak pare: Nema podataka.

Gustina pare: Nije određeno.

Specifična gustina: 1.17 g/cm³ na 20°C

Rastvorljivost(i): Nema podataka.

Koeficijent raspodele: Nema podataka.

Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo.

Viskoznost dinamička: 2.5-4 Pa.s at 23°C

Eksplozivna svojstva: Nije utvrđeno.

Oksidirajuća svojstva: Nije određeno.

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

9.2. Ostali podaci

Nema raspoloživih dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje kako je propisano.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se skladišti i rukuje kako je propisano.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje sa alkoholima. Reaguje sa aminima. Reaguje sa supstancama koje sadrže aktivni vodonik.

Reaguje sa vodom, formiranjem ugljen-dioksida.

Formiranje gasovitih produkata raspadanja stvara pritisak u dobro zatvorenim posudama.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavajte vlagu.

10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Voda, alkoholi i amini.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

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.

-Akutna toksičnost: Štetno ako se udiše.

ATE udisanje (prašina/magla mg/l) 1.5

-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: Senzibilizacija kože, može da dovede do alergijske reakcije.

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

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

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

-Specifična toksičnost za ciljni organjednokratna izloženost- jednokratna izloženost: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

-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.

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

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

Verovatno nije akutno štetna za vodene organizme; može izazvati dugo termin štetni efekti u vodenoj sredini.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Postojan u životnoj sredini.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija: akumulira u živim organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

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

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

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

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

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

14.1. UN broj ili ID broj

Nije primenljivo.

14.2. UN naziv u transportu

Nije primenljivo.

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

14.3. Klasa opasnosti u transport

Nije primenljivo.

14.4. Grupa pakovanja

Nije primenljivo.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

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);
- 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 podataka.

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).

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

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

H302 Štetno ako se proguta.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Akut. toks. 1 -inhalaciomo - Akutno toksično, kategorije 4-inhalaciono

Akut. toks. 4 - peroralno- Akutno toksično, kategorije 4 -peroralno

Akut. toks. 4 -inhalaciomo - Akutno toksično, kategorije 4 --inhalaciomo

Irit.kože 2 – Iritacija kože, kategorije 2

Irit. oka 2 - Iritacija oka, kategorije 2

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorije 1

Senzib. resp. 1- Senzibilizacija respiratornih organa, kategorije 1

Spec. toks.–Jl 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 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