

|                                                                                   |                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |  |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |  |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) |  |

|                                                                                                                  |                                              |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa<br>Pravilnikom o sadržaju<br>bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) | Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: | 07.10.2025. |
|                                                                                                                  | Verzija:                                     | 1           |
|                                                                                                                  | Revizija:                                    | 1           |
|                                                                                                                  | Datum prethodne verzije bezbednosnog lista:  | 13.12.2024. |

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

### 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački ime: Svetleći pigmenti

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

Namena hemikalije: opšta i profesionalna upotreba, koncentrat boja, pigment.

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](mailto:office@bepox.rs)

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: [infosafetychem@gmail.com](mailto: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):

Nije klasifikovano kao opasno.

### 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti: Nema

Reč upozorenja: Nema

Obaveštenje o opasnosti: Nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti: Nema

|                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) |

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<br>EC broj<br>Indeksni broj<br>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. % |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Stroncijum aluminat      | 12004-37-4<br>234-455-3<br>/<br>/                  | /                                                                                                                                                                                                                                                     | /                                           | 75-85%  |

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mera prve pomoć

*Opšte informacije:* Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

*Udisanje:* U slučaju nesreće usled udisanja: Izneti obolelu osobu na svež vazduh i zadržati mir.

*Dodir sa kožom:* Dobro oprati zahvaćenu kožu sa dosta vode.

*Dodir sa očima:* U slučaju direktnog kontakta sa očima, temeljno isprati tekućom tekućom vodom; ako je iritacija oka uporno, potražite savet lekara.

*Gutanje:* Ako se proguta, isprati usta vodom, popiti mleko ili belance.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu potrebne posebne mere.

Najvažniji sistemi i efekti:

Akutni: Nema.

Dugotrajno (ponovljeno): Može izazvati iritaciju respiratornih organa. Kašalj. Povećane teškoće u disanju.

### 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema posebnih preporuka.

|                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) |

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

*Pogodna sredstva za gašenje požara:* Sredstvo za suvo gašenje penom vodenog mlaza.

Uskladite mere za gašenje požara sa okolinom.

*Nepogodna sredstva za gašenje požara:* nema podataka.

### 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Termičke opasnosti: nezapaljivo. Ne očekuje se opasnost.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Koristite odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa. Nosite potpuno zaštitno odelo.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ne udisati prašinu. Izbegavajte direktan kontakt.

Nosite samostalni aparat za disanje i zaštitnu odeću u uslovima požara.

### 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečite da proizvod uđe u zemlju ili podzemlje. Sprečite da uđe u vodene tokove ili kanalizacione sisteme.

U slučaju ispuštanja gasa ili ulaska u vodu, zemljište ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

### 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Sakupiti mehanički i odložiti u skladu sa važećim propisom.

Gde je moguće, koristite opremu za vakum da pokupite prosute materijale.

### 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 za bezbedno rukovanje Ne udisati prašinu.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

*Skladištenje:*

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti: Čuvati kontejner na dobro provetrenom mestu.

### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

|                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) |

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Kontrolni parametri

Nema postavljenih ograničenja za gotov proizvod.

DNEL: Podaci nisu dostupni.

PNEC: Podaci nisu dostupni.

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Dodatne informacije

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju kada koristite materijal.

Pridržavajte se principa dobre industrijske higijene da biste kontrolisali ličnu izloženost.

#### Kontrole ekspozicije

Aдекватne tehničke kontrole:

Obezbedite adekvatnu ventilaciju kako biste osigurali da granice izloženosti na radnom mestu nisu prekoračene.

Izolujte korak disperzivnog procesa od drugih operacija. To mogu da urade lokalni izduvni ventilatori ili

može se postići opšta ventilacija.

#### Individualne zaštitne mere, kao što je lična zaštitna oprema

*Zaštita za ruke/oči/lice:* Nosite rukavice, zaštitu za oči i odobrenu masku za prašinu kada rukovanje proizvodi prašinu.

Zaštitne naočare koje u potpunosti štite oči. Maska za prašinu koja pokriva nos i usta.

*Zaštita kože:* Kecelja ili druga laka zaštitna odeća, čizme i rukavice od plastike ili sintetičke gume.

*Zaštita disajnih organa:* Maska za prašinu koja pokriva nos i usta.

#### Termičke opasnosti

Nema

#### Kontrole izloženosti životne sredine

Izbegavajte stvaranje prašine. Sprečiti nakupljanje prašine.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled: praškast

Boja: različite boje/pigmenti

Miris: bez mirisa

Prag mirisa: Nije primenljivo

PH vrednost: Nije utvrđeno.

#### Promena stanja

Tačka topljenja/tačka smrzavanja: > 401.5°C

Početak ključanja i opseg ključanja: Nije primenljivo

Tačka paljenja: Nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije primenljivo

Temperatura raspadanja: Nije utvrđeno.

Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo

Pritisak pare: nije urađen

Gustina: 1.78 g/ml (20°C)

Relativna gustina: Nije utvrđeno.

Gustina pare: Nije utvrđeno.

Brzina isparavanja: Nije utvrđeno.

Kinematički viskozitet: Nije primenljivo

Dinamički viskozitet: Nije primenljivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Nije primenljivo

Donja granica eksplozivnosti (DGE): Nije primenljivo

|                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) |

Gornja granica eksplozivnosti (GGE): Nije primenljivo  
 Rastvorljivost u/mešljivost sa: Voda: potpuno rastvorljivo u vodi.  
 Oksidirajuća svojstva: Nije primenljivo

## 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih dodatnih podataka.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod može burno reagovati sa metalima na visokim temperaturama

### 10.2. Hemijska stabilnost

Nema dostupnih dodatnih podataka.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Visoka temperature.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidanti, jake kiseline i jake baze.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju sagorevanja ili visoke toplote: vidi poglavlje 5.

## 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.
- Toksicnost 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 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.

|                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("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

### 12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodu: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nerastvorljivo u vodi. Ne veruje se da se ovaj proizvod razgrađuje u zemljištu ili vodi.

### 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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## 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.

### 14.3. Klasa opasnosti u transport

Nije primenljivo.

|                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) |

#### 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. 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).

#### 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 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)

DNEL: Izvedeni nivo bez efekta

PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta

EC50 Srednja efektivna koncentracija (half maximal effective concentration)

|                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Svetleći pigmenti</b>                                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                         |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) |

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*

Nema

*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\*\*\*