

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

- 1.1 Identifikator proizvoda
- Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A**
- Broj artikla: 9.600.025
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
- Faze životnog ciklusa
PW Rasprostranjeno među profesionalnim radnicima
C Potrošačka upotreba
- Sektor primene
SU22 Profesionalna upotreba: javni domen (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, zanatlije)
SU19 Građevina
- Kategorija procesa
PROC9 Prenos supstance ili preparata u malim kontejnerima (namenska linija za punjenje, uključujući merenje)
- Kategorija zaštite okoline ERC10a Široko upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja
- Primena supstance / pripreme Dvokomponentni epoksidni premaz
- 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
- Proizvođač/dobavljač:
JUB d.o.o.
Dositejeva br. 5
22310 ŠIMANOVCI
SRBIJA
T: +381 22 449 999
F: +381 22 449 956
E: jub@jub.rs
- Dalje informacije možete dobiti od:
Aćimović Violeta
T: +381 (22) 40 99 38
E: violeta.acimovic@jub.rs
- 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve
JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 71 (radnim danom 7-15h)
Centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska br.17, Beograd, Tel: +381 11 266 1122 (24h)

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Klasifikacija hemikalije
- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, broj 105/2013, 52/2017, 21/19 i 40/23)



GHS05 Korozija

Ošt. oka 1

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A

(nastavak na strani 1)

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· 2.2 Elementi obeležavanja

· Prema CLP/GHS propisu

Obeležavanje prema Pravilniku 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)

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· Piktogrami opasnosti



GHS05

· Reč upozorenja Opasnost

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

1,3-propandiol, 2-etil-2-(hidroksimetil)-, polimer sa N1,N2-bis(2-aminoetil)-1,2-etandiaminom, 2-(hlorometil) oksiran, 2-[[4-(1,1-dimetiletil)fenoksi]metil]oksiran, 2,2'-[1,6-heksandiilbis(oksimitilen)]bis[oksiran], 4,4'-(1-metiletiliden)bis[fenol], 2-metiloksiran polimer sa oksiranom 2-aminopropil metil etrom i 2-[(2-metilfenoksi)metil]oksiranom

· Obaveštenja o opasnosti

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

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

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

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

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati ocene PBT i vPvB Neprimenjivo.

· PBT: Neprimenjivo.

· vPvB: Neprimenjivo.

Poglavlje 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· 3.2 Podaci o sastojcima smeše

· Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

· Opasne komponente:

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A

(nastavak na strani 2)

CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6	bis(isopropil)naftalen ⚠ Asp. 1, H304 ⚠ Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	<0,3%
CAS: 1064105-47-0	1,3-propandiol, 2-etil-2-(hidroksimetil)-, polimer sa N1,N2-bis(2-aminoetil)-1,2-etandiaminom, 2-(hlorometil)oksiran, 2-[[4-(1,1-dimetiletil)fenoksi]metil]oksiran, 2,2'-[1,6-heksandiilbis(oksimeilen)]bis[oksiran], 4,4'-(1-metiletiliden)bis[fenol], 2-metiloksiran polimer sa oksiranom 2-aminopropil metil etrom i 2-[(2-metilfenoksi)metil]oksiranom ⚠ Ošt. oka 1, H318	≥13-≤21%

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.**Poglavlje 4: Mere prve pomoći**

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**
Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.
Ako je verovatno da ce pacijent izgubiti svest, postavite ga i transportujte u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon kontakta sa kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavlje 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- **5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

Poglavlje 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Koristiti adekvatnu zaštitnu opremu. U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
- **6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**
Sprečiti da materijal dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Razrediti sa dosta vode.
Ukoliko dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**
Sakupiti mehanički, peskom ili drugim univerzalnim sredstvom za upijanje. Kontaminiran materijal odstraniti u skladu sa instrukcijama datim u poglavlju 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A**

(nastavak na strani 3)

· 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

Poglavljje 7: Rukovanje i skladištenje

· 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Sprečiti stvaranje aerosola.

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

· 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

· **Skladištenje:**· **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.· **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.

· **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.· **7.3 Specifične krajnje upotrebe** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavljje 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

· 8.1 Kontrolni parametri

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili podaci iz bezbednosnih listova komponenata.

· 8.2 Kontrola izloženosti

· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.· **Lična zaštitna oprema:**· **Opšte mere zaštite i higijene:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa kožom.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· **Zaštita disanja:**

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha. Ukoliko dođe do intenzivne odnosno duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

Obezbediti ventilaciju i/ili dobro provetravanje prostorija pri korišćenju proizvoda.

Preporučuje se zaštitna maska za disanje.

· **Zaštita za ruke:**

Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropusan i otporan na proizvod / materijal.

Zbog nedovoljnog testiranja materijala zaštitnih rukavica, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom/ mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice zavisi od vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A**

(nastavak na strani 4)

· **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Zaštita za oči:**

Zaštita organa vida (SRPS EN 166:2008) - Naočare sa bočnom zaštitom, za zaštitu od kapljica, prskanja i prašine) – operacije mešanja, rad sa tečnim sirovinama, doziranje, uzorkovanje.

Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

· **Mere u menadžmentu rizika**

Preporučujemo da koristite kvalitetnu opremu za ličnu zaštitu na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sledećim standardima:

- Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda SRPS EN 374.
- Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 166.
- Zaštitna maska mora biti u skladu sa standardom SPRS EN 143

Poglavlje 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

· **Opšti podaci**

· **Fizičko stanje**

Tečno

· **Boja:**

Crno

· **Mirisu**

Nekarakteristično

· **Pragu mirisa**

Nije određeno.

· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

Neodređeno.

· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**

Neodređeno.

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

· **Granice eksplozije:**

· **Donja:**

Nije određeno.

· **Gornja:**

Nije određeno.

· **Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

· **Temperatura samopaljenja**

nije određeno °C

· **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

· **pH-vrednost:**

Nije određeno.

· **Viskozitet**

· **kinematična:**

Nije određeno.

· **dinamična na 20 °C:**

0,005 mPas

· **Rastvorljivost**

· **Vodom:**

Moguće mešanje u potpunosti.

· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

Nije određeno.

· **Napon pare**

Nije određeno.

· **Napon pare**

· **Gustina na 20 °C:**

0,97 g/cm³

· **Relativna gustina**

Nije određeno.

· **Gustina pare**

Nije određeno.

· **Karakteristike čestica**

Vidi tačku 3.

· **9.2 Ostali podaci**

Max VOC(A/j)140g/l

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A**

(nastavak na strani 5)

· Izgledu	
· Oblik:	Gusto
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura zapaljivosti:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· Koncentracija rastvarača:	
· VOC (EU)	<140 g/l
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Podaci o klasama fizičke opasnosti	
· Eksplozivni	Nije primenljivo.
· Zapaljivi gasovi	Nije primenljivo.
· Aerosoli	Nije primenljivo.
· Oksidujuči gasovi	Nije primenljivo.
· Gasovi pod pritiskom	Nije primenljivo.
· Zapaljive tečnosti	Nije primenljivo.
· Zapaljive čvrste supstance i smeše	Nije primenljivo.
· Samoreaktivne supstance i smeše	Nije primenljivo.
· Samozapaljive tečnosti	Nije primenljivo.
· Samozapaljive čvrste supstance i smeše	Nije primenljivo.
· Samozagrevajuće supstance i smeše	Nije primenljivo.
· Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove	Nije primenljivo.
· Oksidujuće tečnosti	Nije primenljivo.
· Oksidujuće čvrste supstance i smeše	Nije primenljivo.
· Organski peroksidi	Nije primenljivo.
· Supstance i smeše korozivne za metale	Nije primenljivo.
· Desenzibilizovani eksplozivi	Nije primenljivo.

Poglavlje 10: Reaktivnost i stabilnost

· **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A**

(nastavak na strani 6)

- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

*

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 klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Korozija kože/iritacija kože** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do teškog oštećenja oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **11.2 Podaci o drugim opasnostima** .

Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Primedba:** Štetno za ribe.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemne vode, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.
štetno za vodene organizme

—SRB—

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A**

(nastavak na strani 7)

Poglavlje 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**
Neiskorišćeni proizvod odlagati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon, 35/2023).
Ne odlagati sa kućnim otpadom.
Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju.
- **Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada .**
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Sa praznom ambalažom, postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).
Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

Poglavlje 14: Podaci o transportu

- | | |
|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj ili ID broj · ADR, IMDG, IATA | Nije primenljivo. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN naziv u transportu · ADR, IMDG, IATA | Nije primenljivo. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klase opasnosti u transportu · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa | Nije primenljivo. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakovanja · ADR, IMDG, IATA | Nije primenljivo. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti po životnu sredinu | Neprimenljivo. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | Neprimenljivo. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije | Neprimenljivo. |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | 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 i 25/15),
 - Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 100/11),
 - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
 - Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni Glasnik RS”, broj 19/19)
 - Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 01/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon),
 - Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009 i 117/2017, 107/2021),
 - Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS”, br. 92/2008),

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A**

(nastavak na strani 8)

- Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS“, br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni).

· **Direktiva 2012/18/EU**· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija· **Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Službeni glasnik RS”, broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/2020, 57/2022 i 29/2024):**

Ograničenja i zabrane: 3

· **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija

· **Uredba (EZ) br. 273/2004**

Nije sadržana ni jedna materija

· **Uredba (EZ) br. 111/2005**

Nije sadržana ni jedna materija

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16: Ostali podaci

· **Relevantne izjave**

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Preporučeno ograničenje u korišćenju**

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju na našim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine

· **Odeljenje koje izdaje podatke: -**· **Kontakt osoba:**

Aćimović Violeta

T: +381 (22) 40 99 38

E: violeta.acimovic@jub.rs

· **Broj prethodne verzije: 1**· **Skraćenice i akronimi:**

ADR - Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

IMDG Code - Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

IATA - Međunarodno udruženje vazdušnog transporta.

GHS - Globalno Harmonizovani Sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija.

EC broj – Identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (eng. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

ELINCS - Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci.

CAS broj – Identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (eng. Chemical Abstracts Service).

VOC sadržaj - Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l.

PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB - Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Asp. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 20.04.2023

Tržišni naziv: JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE A

(nastavak na strani 9)

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju

*

·

—SRB—

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

- 1.1 Identifikator proizvoda
- Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**
- Broj artikla: 9.600.028
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
- Faze životnog ciklusa
PW Rasprostranjeno među profesionalnim radnicima
C Potrošačka upotreba
- Sektor primene
SU22 Profesionalna upotreba: javni domen (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, zanatlije)
SU19 Građevina
- Kategorija procesa
PROC9 Prenos supstance ili preparata u malim kontejnerima (namenska linija za punjenje, uključujući merenje)
- Kategorija zaštite okoline ERC10a Široko upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja
- Primena supstance / pripreme Elektroprovodni osnovni premaz.
- 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
- Proizvođač/dobavljač:
JUB d.o.o.
Dositejeva br. 5
22310 ŠIMANOVCI
SRBIJA
T: +381 22 449 999
F: +381 22 449 956
E: jub@jub.rs
- Dalje informacije možete dobiti od:
Aćimović Violeta
T: +381 (22) 40 99 38
E: violeta.acimovic@jub.rs
- 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve
JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 71 (radnim danom 7-15h)
Centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska br.17, Beograd, Tel: +381 11 266 1122 (24h)

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Klasifikacija hemikalije
- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, broj 105/2013, 52/2017, 21/19 i 40/23)



GHS07

Irit. kože 2

H315 Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 1)

Senzib. kože 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **2.2 Elementi obeležavanja**· **Prema CLP/GHS propisu** Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.· **Piktogrami opasnosti**

GHS07

· **Reč upozorenja** Pažnja· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**Reakcioni proizvod: bisfenol-A-(epihlorhidrin) epoksidna smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700)

Proizvod reakcije: bisfenol F-(epihlorhidrina); epoksi smola

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati

· **Obaveštenja o opasnosti**

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

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

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

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P321 Specifično lečenje (videti na ovoj etiketi).

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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

· **2.3 Ostale opasnosti**· **Rezultati ocene PBT i vPvB** Neprimenjivo.· **PBT:** Neprimenjivo.· **vPvB:** Neprimenjivo.

Poglavlje 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima** smeše· **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 2)

· **Opasne komponente:**

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 REACH broj: 01-2119456619-26	Reakcioni proizvod: bisfenol-A-(epihlorhidrin) epoksidna smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700)	≥ 12 -<19%
	 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411  Irit. kože 2, H315; Irit. oka 2, H319; Senzib. kože 1, H317 EUH205 Specifične granice koncentracije: Irit. oka 2; H319: C ≥ 5 % Irit. kože 2; H315: C ≥ 5 %	
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 REACH broj: 01-2119454392-40	Proizvod reakcije: bisfenol F-(epihlorhidrina); epoksi smola	≥ 2 -<5%
	 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411  Irit. kože 2, H315; Senzib. kože 1A, H317	
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 REACH broj: 01-2119485289-22	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati	≥ 2 -<5%
	 Irit. kože 2, H315; Senzib. kože 1, H317	

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.**Poglavljje 4: Mere prve pomoći**· **4.1 Opis mera prve pomoći**· **Nakon udisanja:**

Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.

Ako je verovatno da ce pacijent izgubiti svest, postavite ga i transportujte u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon kontakta sa kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

· **Nakon kontakta sa očima:**

Oči ovorenih kapaka pažljivo isprati vodom najmanje 10 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. U slučaju tegoba obratiti se lekaru.

· **Nakon gutanja:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.· **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.· **4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavljje 5: Mere za gašenje požara· **5.1 Sredstva za gašenje požara**· **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.· **5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.· **5.3 Savet za vatrogasce**· **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.**Poglavljje 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**· **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Koristiti adekvatnu zaštitnu opremu. U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 3)

· 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti da materijal dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Razrediti sa dosta vode.

Ukoliko dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

· 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Sakupiti mehanički, peskom ili drugim univerzalnim sredstvom za upijanje. Kontaminiran materijal odstraniti u skladu sa instrukcijama datim u poglavlju 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

· 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

Poglavljje 7: Rukovanje i skladištenje

· 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Sprečiti stvaranje aerosola.

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

· 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

· **Skladištenje:**

· **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.

· **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.

· **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.

· **7.3 Specifične krajnje upotrebe** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavljje 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

· 8.1 Kontrolni parametri

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili podaci iz bezbednosnih listova komponenata.

· 8.2 Kontrola izloženosti

· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

· **Lična zaštitna oprema:**

· **Opšte mere zaštite i higijene:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· **Zaštita disanja:**

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha. Ukoliko dođe do intenzivne odnosno duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

Obezbediti ventilaciju i/ili dobro provetravanje prostorija pri korišćenju proizvoda.

Preporučuje se zaštitna maska za disanje.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 4)

· **Zaštita za ruke:**

Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropusan i otporan na proizvod / materijal.

Zbog nedovoljnog testiranja materijala zaštitnih rukavica, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom/ mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice zavisi od vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

· **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Zaštita za oči:**

Zaštita organa vida (SRPS EN 166:2008) - Naočare sa bočnom zaštitom, za zaštitu od kapljica, prskanja i prašine) – operacije mešanja, rad sa tečnim sirovinama, doziranje, uzorkovanje.

Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

· **Mere u menadžmentu rizika**

Preporučujemo da koristite kvalitetnu opremu za ličnu zaštitu na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sledećim standardima:

- Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda SRPS EN 374.
- Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 166.
- Zaštitna maska mora biti u skladu sa standardom SPRS EN 143

Poglavlje 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**· **Opšti podaci**· **Fizičko stanje**

Tečno

· **Boja:**

Transparentna

· **Mirisu**

Karakteristično

· **Pragu mirisa**

Nije određeno.

· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

Neodređeno.

· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**

Neodređeno.

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

· **Granice eksplozije:**· **Donja:**

Nije određeno.

· **Gornja:**

Nije određeno.

· **Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

· **Temperatura samopaljenja**

nije određeno °C

· **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

· **pH-vrednost:**

Nije određeno.

· **Viskozitet**· **kinematična:**

Nije određeno.

· **dinamična na 20 °C:**

0,0004 mPas

· **Rastvorljivost**· **Vodom:**

Moguće mešanje u potpunosti.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 5)

· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare	Nije određeno.
· Napon pare	
· Gustina na 20 °C:	1,11 g/cm ³
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
· Karakteristike čestica	Vidi tačku 3.
· 9.2 Ostali podaci	Max. VOC(A/j) 140g/l
· Izgledu	
· Oblik:	Tečnost
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura zapaljivosti:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· Koncentracija rastvarača:	
· VOC (EU)	<140 g/l
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Podaci o klasama fizičke opasnosti	
· Eksplozivni	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Zapaljivi gasovi	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Aerosoli	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Oksidujuči gasovi	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Gasovi pod pritiskom	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Zapaljive tečnosti	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Zapaljive čvrste supstance i smeše	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Samoreaktivne supstance i smeše	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Samozapaljive tečnosti	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Samozapaljive čvrste supstance i smeše	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Samozagrevajuće supstance i smeše	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Oksidujuće tečnosti	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Oksidujuće čvrste supstance i smeše	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.
· Organski peroksidi	Nije primenljivo.
	Nije primenljivo.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 6)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · <i>Supstance i smeše korozivne za metale</i> · <i>Desenzibilizovani eksplozivi</i> | <ul style="list-style-type: none"> <i>Nije primenljivo.</i> <i>Nije primenljivo.</i> <i>Nije primenljivo.</i> <i>Nije primenljivo.</i> |
|---|--|

Poglavlje 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

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 klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Korozija kože/iritacija kože** Izaziva iritaciju kože.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože** Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **11.2 Podaci o drugim opasnostima** .

Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

CAS: 25068-38-6 Reakcioni proizvod: bisfenol-A-(epihlorhidrin) epoksidna smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700)

LC50/ 96 h	2 miligram/l (riba)
EC50/ 48 h	1,8 miligram/l (daphnia)
EC50/ 72 h (statičan)	11 miligram/l (alge/vodene biljke)
NOEC / 21 dni	0,3 miligram/l (daphnia)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 7)

- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Primedba:**
Toksično za ribe.
Štetno za ribe.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemne vode, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.
U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.
toksično za vodene organizme

Poglavlje 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**
Neiskorišćeni proizvod odlagati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon, 35/2023).
Ne odlagati sa kućnim otpadom.
Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju.
- **Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada .**
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Sa praznom ambalažom, postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).
Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

Poglavlje 14: Podaci o transportu

- | | |
|-------------------------------------|--|
| · 14.1 UN broj ili ID broj | UN3082 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 UN naziv u transportu | 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Reakcioni proizvod: bisfenol-A-(epihlorhidrin) epoksidna smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700), 4-terc-butilfenil glicidil etar) |
| · ADR | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether), MARINE POLLUTANT |
| · IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl |
| · IATA | |

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 8)

ether)	
· 14.3 Klase opasnosti u transportu	
· ADR	
	
· klasa	9 (M6) Ostale opasne materije i predmeti
· List opasnosti	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Ostale opasne materije i predmeti
· Label	9
· 14.4 Grupa pakovanja	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnosti po životnu sredinu	
· Morski zagađivač:	Simbol (Riba i Drvo)
· Posebno obeležavanje (ADR):	Simbol (Riba i Drvo)
· Posebno obeležavanje (IATA):	Simbol (Riba i Drvo)
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti
· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):	90
· EMS-broj:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	5l
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· Transportna kategorija	3
· Kodovi za ograničenja za tunele	-
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5l
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: **JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B**

(nastavak na strani 9)

· UN "Model Regulation":

UN 3082 MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (REAKCIONI PROIZVOD: BISFENOL-A-(EPIHLORHIDRIN) EPOKSIDNA SMOLE (MOLEKULSKA MASA PO BROJNOJ VREDNOSTI $\leq$ 700), 4-TERC-BUTILFENIL GLICIDIL ETAR), 9, III

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 i 25/15),
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 100/11),
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanom sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni Glasnik RS”, broj 19/19)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 01/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon),
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009 i 117/2017, 107/2021),
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS”, br. 92/2008),
- Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS”, br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni).

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih supstanci - **PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija

· Seveso kategorije E2

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 200 t

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 500 t

· Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Službeni glasnik RS”, broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/2020, 57/2022 i 29/2024):

Ograničenja i zabrane: 3

· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija

· Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija

· Uredba (EZ) br. 111/2005

Nije sadržana ni jedna materija

· 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16: Ostali podaci

· Relevantne izjave

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 2 (zamenjuje verziju 1)

Datum prve izrade: 21.04.2023

Tržišni naziv: JUBOFLOOR EPOXY PRIMER CONDUCTIVE B

(nastavak na strani 10)

· **Preporučeno ograničenje u korišćenju**

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju na našim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine

· **Odeljenje koje izdaje podatke: JUB d.o.o.**

· **Kontakt osoba:**

Aćimović Violeta

T: +381 (22) 40 99 38

E: violeta.acimovic@jub.rs

· **Broj prethodne verzije: 1**

· **Skraćenice i akronimi:**

ADR - Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

IMDG Code - Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

IATA - Međunarodno udruženje vazdušnog transporta.

GHS - Globalno Harmonizovani Sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija.

EC broj – Identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (eng. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

ELINCS - Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci.

CAS broj – Identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (eng. Chemical Abstracts Service).

VOC sadržaj - Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l.

PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB - Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Irit. kože 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Senzib. kože 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

*

.

SRB