

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: Žica za odlemljivanje ZD-181.
Identifikator proizvođa: Rozin.

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

Identifikovani način korišćenja: Žica za odlemljivanje.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	Uvoznik i distributer hemikalije	Proizvođač
Naziv kompanije:	Elementa doo Subotica	Ningbo Holly Island Solder Material Co., Ltd
Adresa:	Jovana Mikića 56, Subotica	No.19-1, Ye'ao Xinshu, Lizhou, Yuyao, Ningbo, China
Telefon:	+381 24 686 270	0574-86694075
e-mail:	office@elementa.rs	zdec@cnool.net

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)
011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)
Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

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 i 21/2019) hemikalija se klasifikuje kao:

Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317.

Za pun naziv obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

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 i 21/2019) hemikalija se obeležava kao:

GHS piktogram opasnosti:



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

Reč upozorenja: Opasnost.

Identifikator proizvoda: Rozin.

Obaveštenje o opasnosti:

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција: P261 – Izbegavati udisanje prašine.
P280 – Nositi zaštitne rukavice.

Reagovanje: P302+P352 – AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapunom.
P333+P313 – Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

Odlaganje: P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

- Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
- Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.
- Podaci o efektima na životnu sredinu:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Bakar	231-159-6/ 7440-50-8/ -	Nije klasifikovan	90
Rozin	232-475-7/ 8050-09-7/ 650-015-00-7	Senzib.kože 1; H317	10

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Udisanje:
Povređenu osobu izvesti na svež vazduh. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara u slučaju pojave tegoba.
- Kontakt sa kožom:
Oprati sa dosta vode i sapunom. Ukoliko dođe do pojave iritacije ili osipa: potražiti medicinski savet/posmatranje.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

- c) Kontakt sa očima:
Ispirati oči vodom tokom nekoliko minuta držeći kapke otvorenim. Potražiti pomoć lekara ukoliko iritacija ne prolazi.
- d) Gutanje:
Isprati usta vodom. Ukoliko se osoba ne oseća dobro, potražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- a) Udisanje:
Nema podataka.
- b) Kontakt sa kožom:
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- c) Kontakt sa očima:
Nema podataka.
- d) Gutanje:
Nema podataka.

Zaštita pružaoca prve pomoći:

Ne preduzimati nijednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: pena, prah, ugljen-dioksid, vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: nema podataka.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara može doći do oslobađanja gasa/pare koji izaziva alergiju.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitna vatrogasna oprema: Nositi zaštitno odelo (SRPS EN 469) (uključujući šlemove, zaštitne čizme i rukavice) i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih puteva (SRPS EN 137).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Zaustaviti curenje i pokupiti ukoliko je to bezbedno. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti poglavlje 8). Izbegavati udisanje prašine. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Obavestiti nadležni organ ukoliko dođe do izlivanja proizvoda.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- a) Nisu određene posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije.
- b) Pokupiti prosut proizvod mehanički i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.
- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju na radnom mestu. U toku rada ne jesti, ne piti, ne pušiti.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- a) Skladištiti u dobro provetrenim prostorijama, na hladnom mestu.
- b) Ne skladištiti u neobeleženoj ambalaži. Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) nisu propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

DNEL vrednosti:

Naziv supstance	Područje primene	Put izlaganja	Efekti na zdravlje	Vrednost
Rozin	radnik	dermalno	Dugotrajna izloženost, sistemski efekti	2131 mg/kg
	korisnik	dermalno	Dugotrajna izloženost, sistemski efekti	1065 mg/kg
	radnik	oralno	Dugotrajna izloženost, sistemski efekti	1065 mg/kg

PNEC vrednosti:

Naziv supstance	Ekološki odeljak	Vrednost
Rozin	Slatka voda	1,6 µg/l
	Morska voda	160 µg/l
	Voda (isprekidana ispuštanja)	16 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 g/l
	Slatkovodni sediment	7 µg/kg
	Morski sediment	700 ng/kg

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:

a) Zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočari (SRPS EN 166).

b) Zaštita kože:

-zaštita ruku: Hemijski otporne rukavice (SRPS EN 374). Pogodan materijal: butil guma, neopren, nitril guma (debljina >0,11 mm; vreme proboja: 480 min). Izbor materijala za rukavice zavisi od vremena prodiranja, brzine difuzije i degradacije.

-zaštita drugih delova tela: Nema podataka.

c) Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna ukoliko je obezbeđena dobra ventilacija. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi zaštitu disajnih organa sa filterom A/P2 (SRPS EN 14387).

d) Zaštita od termičkih opasnosti:

Nije potrebna.

Higijenske mere:

Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera prilikom rukovanja hemikalijama. Nositi ličnu zaštitnu odeću koja je čista. Ne jesti, piti ili pušiti tokom rada. Ukloniti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Tokom upotrebe ne jesti, piti ili pušiti.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje: Čvrsta materija, zlatne boje.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

- b) Miris: Bez mirisa.
- c) Prag mirisa: Nema podataka.
- d) pH hemikalije: Nema podataka.
- e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema podataka.
- g) Tačka paljenja: Nema podataka.
- h) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- i) Zapaljivost: Nema podataka.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Nema podataka.
- k) Napon pare: Nema podataka.
- l) Gustina pare: Nema podataka.
- m) Relativna gustina: Nema podataka.
- n) Rastvorljivost: Nije rastvorljiv u vodi.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- p) Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.
- q) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- r) Viskozitet: Nema podataka.
- s) Eksplozivna svojstva: Proizvod nema eksplozivna svojstva.
- t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen monoksida, ugljen dioksida.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

- a) Akutna toksičnost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317.
- e) Mutagenost germinativnih ćelija
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- f) Karcinogenost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- g) Toksičnost po reprodukciju
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- j) Opasnost od aspiracije
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

- b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
Kontakt sa očima: Nema podataka.
Udisanje: Nema podataka.
Kontakt sa kožom: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Gutanje: Nema podataka.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Rozin	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrsta	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	4 d	-	1,7-5,4 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	48 h	-	16,6-39,6 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	1,6 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv supstance	logPow
Rozin	0,74-7,7 na 20-40 °C i pH 2-7,72

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.
- Odložiti višak proizvoda preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.
- Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA code

Podpoglavlje 14.1. UN broj: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: Nema podataka.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022
Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-
Datum revizije:-

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: Nema podataka.

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport u suvozemnom, vodenom i avionskom transportu.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“, br 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – dr. zakon)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br: 36/2009 i 95/2018)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. Glasnik RS“, br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon, 10/2019 - dr.zakon)

Pravilnik o sadržini 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 („Sl. Glasnik RS“, br. 64/2010, 26/2011, 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 22/2020)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Senzib.kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1

Podpoglavlje 16.3. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list:

Bezbednosni list proizvođača.

<http://echa.europa.eu/> (sajt evropske agencije za hemikalije)

Podpoglavlje 16.4. Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom, obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom, oznaka bezbednosti sa pripadajućim tekstom i/ili obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom:

Obaveštenja o opasnosti – H:

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 08.12.2022

Verzija broj: 1

Žica za odlemljivanje ZD-181

Revizija broj:-

Datum revizije:-

Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:

P261 – Izbegavati udisanje prašine.

P280 – Nositi zaštitne rukavice.

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

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

P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.