

Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika**Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvodaTrgovačko ime: Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200, EL300.  
Identifikator proizvoda: Nije primenljivo.Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučujuIdentifikovani način korišćenja: Žica za odlemljivanje.  
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Status:	Uvoznik i distributer hemikalije	Proizvođač
Naziv kompanije:	Elementa doo Subotica	Stannol GmbH & Co. KG
Adresa:	Jovana Mikića 56, Subotica	Haberstrasse 24, D-42551 Velbert, Nemačka
Telefon:	+381 24 686 270	+49 (0) 2051 3120 332
e-mail:	<a href="mailto:office@elementa.rs">office@elementa.rs</a>	<a href="mailto:sdb@stannol.de">sdb@stannol.de</a>

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve011/360 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, 21/2019 i 40/2023) hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

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, 21/2019 i 40/2023) hemikalija ne ispunjava kriterijume za obeležavanje.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

- a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.  
Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.

## b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:

Žice za lemljenje/paste za lemljenje:

Izbegavati udisanje para koje se oslobađaju tokom procesa lemljenja. Pare fluksa iritiraju nos, grlo i respiratorni trakt i mogu dovesti do alergijskih reakcija (astme) nakon dužeg ili ponovljenog kontakta. Zbog toga se preporučuje aktivno usisavanje. Nakon rada sa proizvodom i pre jela, pića ili pušenja, oprati ruke sapunom i vodom. Ne zagrevati iznad 500 °C. Čuvati van domašaja dece.

## c) 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	80-100

Za pune nazive skraćénica pogledati Poglavlje 16.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

## a) Udisanje:

Povređenu osobu izvesti na svež vazduh. Pozvati lekara u slučaju pojave tegoba.

## b) Kontakt sa kožom:

Uopšteno, proizvod ne izaziva iritaciju kože.

## c) Kontakt sa očima:

Ispirati oči vodom tokom nekoliko minuta držeći kapke otvorenim. Potražiti pomoć lekara.

## d) Gutanje:

Ako simptomi ne prolaze potražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

## a) Udisanje:

Nema podataka.

## b) Kontakt sa kožom:

Nema podataka.



Datum izrade: 31.08.2022

Verzija broj: 1

**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**

Revizija broj:1

Datum revizije:28.08.2024.

- 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. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana  
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 potiču od supstance ili smeše

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

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

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- 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.

Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.Podpoglavlje 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**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema podataka.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita**Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

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.

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

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: gumene rukavice, rukavice od sintetičke gume. Da biste izbegli probleme sa kožom, smanjite nošenje rukavica na minimum. Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod/supstancu/preparat. Zbog nedostajućih testova ne može se dati preporuka za materijal rukavica za proizvod/preparat/hemijsku smešu. Izbor materijala za rukavice zavisi od vremena prodiranja, brzine difuzije i degradacije.

-zaštita drugih delova tela: Nema podataka.

Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.

- 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, sive boje.
- b) Miris: Karakterističan.
- 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**

Sadržaj VOC: 0%.

Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.**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 opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

- a) Akutna toksičnost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- b) Korozija/iritacija kože  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- c) Teško oštećenje /iritacija oka  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- d) Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- e) Mutagenost germinativnih ćelija  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- f) Karcinogenost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.

- 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. Podaci o drugim opasnostima

Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

### **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

#### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Specifični ekotoksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.  
Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.**POGLAVLJE 13: Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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 ili ID broj: Nema podataka.Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu: Nema podataka.Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: Nema podataka.Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja: Nema podataka.Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: 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 specifični za hemikaliju

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. 11/2024)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje



Datum izrade: 31.08.2022  
Verzija broj: 1**Žica za odlemljivanje EL100, EL160, EL200,  
EL300**Revizija broj:1  
Datum revizije:28.08.2024.

UN („Sl. Glasnik RS“, br. 64/2010, 26/2011, 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)  
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2023)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena:

Razlog revizije: Usklađivanje bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 11/2024).

Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi: Nije primenljivoPodpoglavlje 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: /****Obaveštenja o merama predostrožnosti – P: /**Podpoglavlje 16.5. Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spasavanja, itd ....

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za preuzimanje odgovornosti.