

Datum izrade: 30.08.2022  
Verzija broj: 1**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**Revizija broj:-  
Datum revizije:-**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalijeTrgovačko ime: Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7.  
Identifikator proizvoda: Rozin.Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučujuIdentifikovani način korišćenja: Žica za lemljenje.  
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	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 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:**



Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

**Reč upozorenja:** Pažnja.**Identifikator proizvoda:** Rozin.**Obaveštenje o opasnosti:**

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

Prevenција: P261 – Izbegavati udisanje dima, magle, pare.

P280 – Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

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 %
Rozin	8050-09-7/ 232-475-7/ 650-015-00-7	Senzib.kože 1; H317	≤ 2,5
Bakar	231-159-6/ 7440-50-8/ -	Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	≤ 1

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 i svakako pozvati lekara. U slučaju nesvesti pacijenta stabilno postaviti u bočni položaj za transport.
- Kontakt sa kožom:  
Odmah oprati kožu vodom i sapunom i temeljno isprati.
- Kontakt sa očima:  
Ispirati oči vodom tokom nekoliko minuta držeći kapke otvorenim. Potražiti pomoć lekara.



Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- 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:  
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 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 udesa****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 koje se odnose na životnu sredinu**

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



Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

Podpoglavlje 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 apsorbujućim materijalom (pesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja). Odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.
- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

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. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 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.

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).



Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

## 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.

## 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, srebrno 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.



Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- s) Eksplozivna svojstva: Proizvod nema eksplozivna svojstva.
- t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC: 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

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 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.



Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- 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.

## **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

Proizvod nije lako razgradljiv.

### 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.





Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

**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: Nema podataka.Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Nema podataka.Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: Nema podataka.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)





Datum izrade: 30.08.2022

Verzija broj: 1

**Tinol žica STANNOL Ecoloy Sn99,3Cu0,7**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

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

Vod.živ.sred.-hron. 2 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

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.

H411 – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:**

P261 – Izbegavati udisanje dima, magle, pare.

P280 – Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

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