



## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

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

##### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf.  
Identifikator proizvođa: Rozin.

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

Identifikovani način korišćenja: Pomoćni materijal 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	Wolf Vegyi Kft., Mađarska
Adresa:	Jovana Mikića 56, Subotica	HU-1195 Budapest, Hofherr A. u. 3-15
Telefon:	+381 24 686 270	+(36 1) 282 8881
e-mail:	<a href="mailto:office@elementa.rs">office@elementa.rs</a>	<a href="mailto:wolf@wolf.hu">wolf@wolf.hu</a>

##### 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:**





WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

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:**

Opšte: P102 – Čuvati van domašaja dece.

P261 – Izbegavati udisanje prasine, dima, para.

Prevenција: P272 – Nije dozvoljeno nositi radno odelo van radnog mesta.

P280 – Nositi zaštitne rukavice.

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

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

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:

Može izazvati osetljivost prilikom udisanja njegove pare tokom sagorevanja, ili kada njegov prah dođe u dodir sa kožom. Pare supstance mogu biti korozivne i iritirajuće.

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 %
Rozin	232-475-7/ 8050-09-7/ 650-015-00-7	Senzib.kože 1; H317	80-100

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

#### **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

a) Udisanje:

Prva pomoć obično nije potrebna. Izbegavati udisanje isparenja/prasine kada se radi sa zagrejanim materijalom. Obezbediti medicinsku negu u slučaju pritužbi ili bolesti.

b) Kontakt sa kožom:

Izbegavati kontakt sa kožom kada se radi sa zagrejanim materijalom. Ako dospe na



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

kožu: isprati sa dosta vode/sapuna. U slučaju iritacije kože ili osipa: potražiti medicinsku pomoć.

- c) Kontakt sa očima:  
Malo verovatan put izlaganja. Izbegavati kontakt sa očima kada se radi sa zagrejanim materijalom. U slučaju kontakta sa očima, isprati sa dosta vode i konsultovati lekara.
- d) Gutanje:  
Malo verovatan put izlaganja. Ako se proguta, potražiti medicinsku pomoć.

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

- a) Udisanje:  
Može izazvati osetljivost prilikom udisanja njegove pare tokom sagorevanja. Pare supstance mogu biti korozivne i iritirajuće.
- 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 otporna na alkohol, ugljen dioksid.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** prah.

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

U slučaju požara dolazi do oslobađanja otrovnih gasova: oksidi ugljenika.

#### 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).



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

#### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Izbegavati udisanje pare, dima, prašine, kontakt proizvoda sa kožom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu (zaštitne naočare, zaštitne rukavice otporne na hemikalije, zaštitu za disanje u slučaju stvaranja pare/prašine).

##### 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 mehanički u suv, čist, pokriven kontejner i predati operateru za upravljanje otpadom.
- 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 poglavljje 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavljje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

#### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

##### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Izbegavati udisanje prašine, pare, dima i kontakt proizvoda sa kožom. Nakon upotrebe, ruke treba dobro oprati. Pranje ruku preporučuje se tokom radnih pauza i posle posla. Kontaminiranu odeću treba ukloniti i oprati pre ponovne upotrebe. Kontaminirana radna odeća ne sme se iznositi sa radnog mesta. Proizvod nije eksplozivan u svom isporučenom stanju, ali može postojati rizik od eksplozije prašine kada se otpraši.

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

- a) Skladištiti u dobro provetrenim prostorijama, na hladnom mestu. Držati posudu dobro zatvorenu.
- 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.



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

#### 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).

b) Zaštita kože:

-zaštita ruku: Hemijski otporne rukavice (SRPS EN 374).

-zaštita drugih delova tela: Nositi zaštitni kombinezon (SRPS EN ISO 13688).

c) Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna ukoliko je obezbeđena dobra ventilacija. U slučaju stvaranja prašine/pare ili produženog udisanja, koristiti odgovarajuću zaštitu za disanje (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, žućkasto-braon do svetlo žute boje.

b) Miris: Na terpentin, smolast.

c) Prag mirisa: Nema podataka.

d) pH hemikalije: Nema podataka.

e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: 110 °C.

f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema podataka.

g) Tačka paljenja: 235 °C.

h) Brzina isparavanja: Nema podataka.



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

- 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: 1,045-1,068 g/cm<sup>3</sup>.
- n) Rastvorljivost: Proizvod nije rastvorljiv u vodi. Proizvod je rastvorljiv u alkoholu, toluenu, petrolej etru (95-100%).
- 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: Sam proizvod nije eksplozivan, ali postoji opasnost od eksplozije praha.
- 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

Postoji opasnost od eksplozije prašine sa njenim prahom. Reaguje sa jakim oksidacionim agensima.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati prašenje, kontakt sa kožom.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuju se ako se koristi kako je propisano. U slučaju požara nastaju oksidi ugljenika (CO, CO<sub>2</sub>).

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

- 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: Može izazvati osetljivost prilikom udisanja njegove pare tokom sagorevanja.  
Pare supstance mogu biti korozivne i iritirajuće.  
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.



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

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

Na osnovu njegove rastvorljivosti i fizičkih svojstava, ne očekuje se značajna pokretljivost.

#### 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

- 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.





WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 05.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kolofonijum za lemljenje TS500 Wolf

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

#### 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.

###### **Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:**

P102 – Čuvati van domašaja dece.

P261 – Izbegavati udisanje prasine, dima, para.

P272 – Nije dozvoljeno nositi radno odelo van radnog mesta.

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.