



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda: **Lotpaste SP318 TSC**
- UFI: PXC0-H0Q7-H00P-SEVH

#### · 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- Tehnička funkcija (TF) lemljenje
- Uporaba tvari/pripravaka legura za lemljenje

#### · 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### · Proizvođač/uvoznik/distributer:

Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstrasse 24  
D-42551 Velbert

+49 (0) 2051 3120 332  
sdb@stannol.de

#### · Daljnje informacije se mogu nabaviti: Product Safety Department

- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

Centar za kontrolu otrovanja  
+385 01 2348 342

Croatian Institute of Public Health  
phone: +385 14686910  
email: toksikologija@hzjz.hr

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### · 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### · Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### · 2.2 Elementi označivanja

##### · Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

##### · Piktogrami opasnosti



GHS07

#### · Oznaka opasnosti Upozorenje

##### · Oznake koje označavaju opasnost:

rosin

##### · Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

##### · Oznake obavijesti

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

#### · 2.3 Ostale opasnosti

##### · Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT: Ne primjenjuje se.

· vPvB: Ne primjenjuje se.



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

Naziv proizvoda: Lotpaste SP318 TSC

(Nastavak sa strane 1)

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### · 3.2 Smjese

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

#### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 7440-31-5	tin	50 - 90%
EINECS: 231-141-8	Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	
CAS: 8050-09-7	rosin	2 - 9%
EINECS: 232-475-7	Derm. senz. 1, H317	
CAS: 144413-22-9	kompleksna reakcijska smjesa kineske gumene smole naknadno izreagirana s	2 - 9%
ELINCS: 434-230-1	akrilnom kiselinom	
	Kron. toks. vod. okol. 4., H413	
CAS: 7440-22-4	Silver (Powder <0.0001mm)	2 - 9%
EINECS: 231-131-3	Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=1000); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100)	
CAS: 7440-50-8	bakar, prah (< 0,9 mm)	≤ 1%
EINECS: 231-159-6	Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### · Nakon udisanja:

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.  
U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

##### · Nakon dodira s kožom:

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.  
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

##### · Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

##### · Nakon gutanja: U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

#### · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Alergijske pojave

#### · 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### · 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Omogućiti dostatno provjetranje.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

· **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

#### · 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

#### · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 3)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

**Naziv proizvoda: Lotpaste SP318 TSC**

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak sa strane 2)

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **Klasa skladišta:** 11
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
- **CAS: 7440-31-5 tin**  
GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 2 mg/m<sup>3</sup>
- **CAS: 8050-09-7 rosin**  
GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
alergen koža
- **CAS: 7440-22-4 Silver (Powder <0.0001mm)**  
GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
IOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- **CAS: 7440-50-8 bakar, prah (< 0,9 mm)**  
GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Dugotrajna vrijednost: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*dim,\*\*prašina (kao Cu)
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštitu dišnog sustava**  
U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.  
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.  
Filtar A/P2
- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Gumene rukavice

Rukavice od sintetičke gume

Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

(Nastavak na strani 4)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

### Naziv proizvoda: Lotpaste SP318 TSC

(Nastavak sa strane 3)

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

#### • Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

#### • Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Utvrđena vremena perforacije materijala prema EN 16523-1:2015 ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

#### • Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### • 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

##### • Opće informacije

##### • Agregatno stanje

Čvrst

##### • Boja:

Siv

##### • Miris:

Blag

##### • Prag mirisa:

Nije određeno.

##### • Talište/ledište:

217 °C

##### • Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

256 °C

##### • Zapaljivost

Nije određeno.

##### • Donja i gornja granica eksplozivnosti

##### • Donja:

Nije određeno.

##### • Gornja:

Nije određeno.

##### • Plamište:

117 °C

##### • Temperatura raspadanja

Nije određeno.

##### • pH

Nije primjenjiv.

##### • Viskoznost:

##### • Kinematička viskoznost

Nije primjenjiv.

##### • dinamička:

Nije primjenjiv.

##### • Topljivost

##### • vodom:

Netopiv.

##### • Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nije određeno.

##### • Tlak pare:

Nije primjenjiv.

##### • Gustoća i/ili relativna gustoća

##### • Gustoća kod 20 °C:

4,29 g/cm<sup>3</sup>

##### • Relativna gustoća

Nije određeno.

##### • Gustoća pare

Nije primjenjiv.

##### • Svojstva čestica

Vidi odjeljak 3.

#### • 9.2 Ostale informacije

##### • Izgled:

##### • Oblik:

Pastozan

##### • Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

##### • Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

##### • Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

##### • Promjena stanja

##### • Brzina isparavanja

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

Naziv proizvoda: Lotpaste SP318 TSC

(Nastavak sa strane 4)

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**
- **Svojstva endokrine disrupcije**  
Nijedan sastojak nije na popisu

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

**Naziv proizvoda: Lotpaste SP318 TSC**

(Nastavak sa strane 5)

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Europski katalog otpada**  
HP14 Ekotoksično
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasa** poništava
- **14.4 Skupina pakiranja**
- **ADR, IMDG, IATA** poništava
- **14.5 Opasnosti za okoliš** Nije primjenjiv.
- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Nije primjenjiv.
- **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije primjenjiv.
- **UN "Regulacija modela":** poništava

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 7)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

**Naziv proizvoda: Lotpaste SP318 TSC**

(Nastavak sa strane 6)

**· Piktogrami opasnosti**

GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
  - rosin
- **Oznake upozorenja**
  - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Oznake obavijesti**
  - P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
  - P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
  - P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**
  - Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EU) 2019/1148**
- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**
  - Nijedan sastojak nije na popisu
- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**
  - Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**
  - Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**
  - Nijedan sastojak nije na popisu
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznakaupozorenja:**
  - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
  - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
  - H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
  - H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
- **Podaci Davatelj:** Product Safety Department
- **Osoba za kontakt:** Hr. Dörr
- **Datum prethodne verzije:** 23.10.2023
- **Broj prethodne verzije:** 4.5
- **Skraćenice i kratice:**
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Nastavak na strani 8)  
HR



**STANNOL**

Strana: 8/8

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.10.2023

Broj verzije 4.6 (zamjenjuje verziju 4.5)

Revizija: 23.10.2023

**Naziv proizvoda: Lotpaste SP318 TSC**

(Nastavak sa strane 7)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

HR