



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2020

Versionumero 3.1

Tarkistus: 21.02.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### · 1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike: Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC263  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC305  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC0307  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC263  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC305  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

#### · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

- Tekninen tehtävä juotto
- Aineen / valmisteen käyttö Juoteseos

#### · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- Valmistaja/toimittaja:  
Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstrasse 24  
D-42551 Velbert

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

- Tietoja antaa: Product Safety Department

- 1.4 Häät puhelinnumero: 8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

#### · 2.2 Merkinnot

- Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Does not meet labeling criteria
- Varoitusmerkit tarpeeton
- Huomiosana tarpeeton
- Vaaralausekkeet tarpeeton
- Lisätietoja:

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### · 2.3 Muut vaarat

Juotosprosessin aikana vapautuvien höyryjen hengittäminen on vältettävä. Flux-höyryt ärsyttävät nenää, kurkun ja keuhkoja ja voivat aiheuttaa allergisen reaktion (astman) pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen. Siksi suosittelemme savunpoiston käyttämistä sopivilla suodattimilla.

Pese aina kätesi käsin saippualla ja vedellä ennen tuotteen käsittelyä ennen syömistä, juomista ja tupakointia.

Älä lämmitä juotomateriaaleja yli 500 ° C.

Pitää poissa lasten ulottuvilta.

#### · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### · 3.2 Seokset

- Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7440-31-5 tin aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 94-100%  
EINECS: 231-141-8

CAS: 7440-22-4 silver aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 0,2-4,0%  
EINECS: 231-131-3

(jatkuu sivulla 2)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2020

Versionumero 3.1

Tarkistus: 21.02.2020

**Kauppanimike:** Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC263  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC305  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC0307  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC263  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC305  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

CAS: 7440-50-8 copper aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 0,2-1,0% (jatkuu sivulla 1)  
EINECS: 231-159-6

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- **Varastoluokka:** 11

(jatkuu sivulla 3)  
FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2020

Versionumero 3.1

Tarkistus: 21.02.2020

**Kauppanimike:** Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC263  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC305  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC0307  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC263  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC305  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(jatkuu sivulla 2)

- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

**CAS: 7440-31-5 tin**

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Sn

**CAS: 7440-22-4 silver**

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Ag

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 7440-50-8 copper**

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
Cu, alveolijae

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Henkilökohtainen suojarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

- **Hengityssuoja:**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

**Kumikäsineet**

Synteettisestä kumista valmistetut käsineet

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmäsuojus:** Suojalasit

FI

(jatkuu sivulla 4)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2020

Versionumero 3.1

Tarkistus: 21.02.2020

**Kauppanimike:** Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC263  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC305  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC0307  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC263  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC305  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto:

**Muoto:** Säikeitä

**Väri:** Harmaa

· **Haju:** Tyypillinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei voida käyttää.

##### · Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määrätty.

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

##### · Räjähdyksrajat:

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

· **Höyrypaine:** Ei voida käyttää.

· **Tiheys:** Ei määrätty.

· **Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.

· **Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

##### · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Liukenematon.

· **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

##### · Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei voida käyttää.

**Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

##### · Liuotainepitoisuus:

**Kiinneainepitoisuus:** 100,0 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2020

Versionumero 3.1

Tarkistus: 21.02.2020

**Kauppanimike:** Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC263  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC305  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC0307  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC263  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC305  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(jatkuu sivulla 4)

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Väliön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Ei yleensä vesistöä vaarantava
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.02.2020

Versionumero 3.1

Tarkistus: 21.02.2020

**Kauppanimike:** Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC263  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC305  
Löttraht Kristall 511 Ecoloy TSC0307  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC263  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC305  
Löttraht Kristall 511 Flowtin TSC0307

(jatkuu sivulla 5)

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
· ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  
· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· luokka tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä  
· ADR, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei voida käyttää.
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.
- UN "Model Regulation": tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Näyttelyalue ohjelehti: Product Safety Department
- Yhteydenottohenkilö: Hr. Dörr
- Lyhenteet ja lyhytnimet:  
ADR: Accord européen sur le transport 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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative