



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2023

Versionsnummer 5.3 (ersätter versionen 5.2)

Omarbetad: 07.08.2023

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### · 1.1 Produktbeteckning

- Handelsnamn: Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC263  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305B

Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC263

#### · 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

- Teknisk funktion lödning
- Ämnets användning / tillredningen Lödlegering

#### · 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

- Tillverkare/leverantör:  
Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstrasse 24  
D-42551 Velbert

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

- Område där upplysningar kan inhämtas: Product Safety Department

#### · 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

Giftinformationscentralen  
Swedish Poisons Information Centre  
Phone +46 10 456 67 00

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

#### · 2.2 Märkningsuppgifter

- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Uppfyller inte märkningskriterierna
- Faropiktogram Utgår
- Signalord Utgår
- Faroangivelser Utgår
- Ytterligare uppgifter:  
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

#### · 2.3 Andra faror

Inandning av ångor som släpps under lödningsprocessen bör undvikas. Fluxdampar kommer att irritera näsa, hals och lungor och kan orsaka allergisk reaktion (astma) efter långvarig eller upprepade exponering. Därför rekommenderar vi användningen av rökutdragningar med lämpliga filter.

Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten efter hantering av produkten innan du äter, dricker och röker.

Värm inte lödningsmaterialen över 500 ° C.

Förvara utom räckhåll för barn.

#### · Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### · 3.2 Blandningar

- Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplista ämnen med ofarliga tillsatser.

(Fortsättning på sida 2)  
SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2023

Versionsnummer 5.3 (ersätter versionen 5.2)

Omarbetad: 07.08.2023

**Handelsnamn: Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC**  
**Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC263**  
**Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305**  
**Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305B**  
**Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC**  
**Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307**  
**Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC263**

(Fortsättning från sida 1)

**· Farliga ingredienser:**

CAS: 7440-31-5 tin ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen 94 -100%  
EINECS: 231-141-8  
CAS: 7440-22-4 silver ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen 0,2 - 4,0%  
EINECS: 231-131-3  
CAS: 7440-50-8 Koppar, fast ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen ≤ 1%  
EINECS: 231-159-6

**· Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- 5.1 Släckmedel**
- Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Använd personlig skyddsdräkt.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Städa upp mekaniskt.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

(Fortsättning på sida 3)  
SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2023

Versionsnummer 5.3 (ersätter versionen 5.2)

Omarbetad: 07.08.2023

**Handelsnamn:** Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC263  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305B  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC263

(Fortsättning från sida 2)

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.
- **Lagringsklass:** 11
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
  - CAS: 7440-31-5 tin**  
OEL (SE) Nivågränsvärde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
(som Sn), inhalerbar fraktion
  - CAS: 7440-22-4 silver**  
OEL (SE) Nivågränsvärde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
som Ag, totaldamm
  - IOELV (EU) Nivågränsvärde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>
  - CAS: 7440-50-8 Koppar, fast**  
OEL (SE) Nivågränsvärde: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
(som Cu), respirabel fraktion
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:**  
Erfordras ej vid god rumsventilation.  
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.  
Filter A/P2
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskar av gummi

Handskar av syntetiskt gummi

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

(Fortsättning på sida 4)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2023

Versionsnummer 5.3 (ersätter versionen 5.2)

Omarbetad: 07.08.2023

**Handelsnamn: Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC**  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC263  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305B  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC263

(Fortsättning från sida 3)

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Penetrationstider enligt EN 16523-1:2015 fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Skyddsglasögon

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Fysikaliskt tillstånd** Fast
- **Färg:** Grå
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej bestämd.
- **Brandfarlighet** Ej bestämd.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde:** Ej användbar.
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej användbar.
- **Dynamisk:** Ej användbar.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Olöslig.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet:** Ej bestämd.
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej användbar.
- **Partikelegenskaper**  
Se punkt 3.

- **9.2 Annan information**

- **Utseende:**
- **Form:** Sträng
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
- **Tändtemperatur:** Produkten är ej självantändande.
- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.
- **Lösningsmedelhalt:**
- **Andel av fasta partiklar:** 100,0 %
- **Tillståndsändring**
- **Avdunstningshastighet:** Ej användbar.
- **Information om faroklasser för fysisk fara**
- **Explosiva ämnen** Utgår

(Fortsättning på sida 5)  
SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2023

Versionsnummer 5.3 (ersätter versionen 5.2)

Omarbetad: 07.08.2023

**Handelsnamn: Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC**  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC263  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305B  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC263

(Fortsättning från sida 4)

· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2023

Versionsnummer 5.3 (ersätter versionen 5.2)

Omarbetad: 07.08.2023

**Handelsnamn: Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC**  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC263  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305  
Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305B  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307  
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC263

(Fortsättning från sida 5)

- **11.2 Information om andra faror**
- **Hormonstörande egenskaper**  
Inga beståndsdelar är listade.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgå
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgå
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klass** Utgå
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** Utgå
- **14.5 Miljöfaror:** Ej användbar.
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 7)  
SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.08.2023

Versionsnummer 5.3 (ersätter versionen 5.2)

Omarbetad: 07.08.2023

**Handelsnamn: Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC**  
**Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC263**  
**Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305**  
**Loetdraht Kristall 400 Ecoloy TSC305B**  
**Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC**  
**Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307**  
**Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC263**

(Fortsättning från sida 6)

· UN "Model Regulation": Utgår

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**  
Inga beståndsdelar är listade.
- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**
- **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**  
Inga beståndsdelar är listade.
- **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**  
Inga beståndsdelar är listade.
- **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**  
Inga beståndsdelar är listade.
- **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**  
Inga beståndsdelar är listade.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Område som utfärdar datablad:** Product Safety Department
- **Tilltalspartner:** Hr. Dörr
- **Datum för föregående version:** 18.08.2022
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 5.2
- **Förkortningar och akronymer:**  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative