



## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.01.2023

Numărul versiunii 2.5 (înlocuiește versiunea 2.4)

data de actualizare: 26.01.2023

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

- Denumire comercială: Loetdraht HF32 Ecoloy TSC  
Loetdraht HF32 Ecoloy TSC305

Loetdraht HF32 Flowtin TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC0307

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

- Funcția tehnică sudură
- Utilizarea materialului / a preparatului Aliaj pentru lipit

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

- Producător/furnizor:  
Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstrasse 24  
D-42551 Velbert

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

- Informații asigurate de: Product Safety Department
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:  
8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

Institutul Național de Sănătate Publică  
+40 213183606

Furnizor: Transfer Multisort Elektronik S.R.L.  
300180 Timisoara B-dul Regele Carol I, nr 36, Apartament 10  
+40 356467401 e-mail: tme@tme.ro

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

#### 2.2 Elemente de etichetare

- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Does not meet labeling criteria
- Pictograme de pericol nu apare
- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol nu apare
- Date suplimentare:  
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

#### 2.3 Alte pericole

Trebuie evitată inhalarea vaporilor care sunt eliberați în timpul procesului de lipire. Fumul de vaporii va irita nasul, gâtul și plămânii și poate provoca reacții alergice (astm) după expunere prelungită sau repetată. De aceea, vă recomandăm să utilizați extractoare de fum cu filtre adecvate. Întotdeauna spălați-vă cu grijă mâinile cu apă și săpun după manipularea produsului înainte de a mânca, de a bea și de a fuma.

Nu încălziți materialele de lipit peste 500 ° C.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

- Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### Componente periculoase:

CAS: 7440-31-5 tin

EINECS: 231-141-8

substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă 94 - 100%



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.01.2023

Numărul versiunii 2.5 (înlocuiește versiunea 2.4)

data de actualizare: 26.01.2023

**Denumire comercială:** Loetdraht HF32 Ecoloy TSC  
Loetdraht HF32 Ecoloy TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC307

(Continuare pe pagina 1)

|                   |              |                                                              |            |
|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 7440-22-4    | silver       | substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | 0,2 - 5,0% |
| EINECS: 231-131-3 |              |                                                              |            |
| CAS: 7440-50-8    | Cupru, solid | substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | ≤ 1%       |
| EINECS: 231-159-6 |              |                                                              |            |

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Curățare mecanică.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- **Clasa de stocare:** 11

(Continuare pe pagina 3 )  
RO



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.01.2023

Numărul versiunii 2.5 (înlocuiește versiunea 2.4)

data de actualizare: 26.01.2023

**Denumire comercială:** Loetdraht HF32 Ecoloy TSC  
Loetdraht HF32 Ecoloy TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 2)

- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

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

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 0,15\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Valoare limita maxima 8 ore: 2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*compusi anorganici, ca Sn; \*\*compusi organici

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

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 0,1\* 0,01\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*metal; \*\*compusi solubili exprimați ca Ag

IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 7440-50-8 Cupru, solid**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 0,2\* 1,5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Valoare limita maxima 8 ore: 0,5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*fumuri; \*\*pulberi

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se spăla mâinile înainte de pauze și la terminarea lucrului.
- **Protecție respiratorie**  
Nu este necesară în spații bine ventilate.  
În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.  
Filtru A/P2
- **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție

Mănuși de cauciuc.

Mănuși din cauciuc sintetic.

Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

- **Timp de penetrare al materialului pentru mănuși**

Timpul de penetrare determinat conform EN 16523-1:2015 nu trebuie executat în condiții de practică. De aceea este recomandată o perioadă maximă de folosire care corespunde cu 50% din timpul de penetrare.

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

(Continuare pe pagina 4)

RO



## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.01.2023

Numărul versiunii 2.5 (înlocuiește versiunea 2.4)

data de actualizare: 26.01.2023

Denumire comercială: Loetdraht HF32 Ecoloy TSC  
Loetdraht HF32 Ecoloy TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 3 )

- Protejarea ochilor/feței Ochelari de protecție.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Indicații generale

|                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| · Starea fizică                                                                 | solid                 |
| · Culoare:                                                                      | gri                   |
| · Miros:                                                                        | caracteristic         |
| · Pragul de acceptare a mirosului:                                              | Nedefinit.            |
| · Punctul de topire/punctul de înghețare:                                       | nedefinit             |
| · Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | nedefinit             |
| · Inflamabilitatea                                                              | Nedefinit.            |
| · Limita inferioară și superioară de explozie                                   |                       |
| · inferioară:                                                                   | Nedefinit.            |
| · superioară:                                                                   | Nedefinit.            |
| · Punctul de inflamabilitate                                                    | neaplicabil           |
| · Temperatura de descompunere:                                                  | Nedefinit.            |
| · pH                                                                            | neaplicabil           |
| · Vâscozitatea:                                                                 |                       |
| · Vâscozitatea cinematică                                                       | neaplicabil           |
| · dinamică:                                                                     | neaplicabil           |
| · Solubilitate                                                                  |                       |
| · Apa:                                                                          | insolubil             |
| · Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)                         | Nedefinit.            |
| · Presiunea vaporilor                                                           | neaplicabil           |
| · Densitatea și/sau densitatea relativă                                         |                       |
| · Densitate:                                                                    | Nedefinită            |
| · Densitatea relativă:                                                          | Nedefinit.            |
| · Densitatea vaporilor:                                                         | neaplicabil           |
| · Caracteristicile particulei                                                   | A se vedea punctul 3. |

#### · 9.2 Alte informații

|                                                                                           |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · Aspect:                                                                                 |                                  |
| · Formă:                                                                                  | Scul                             |
| · Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate |                                  |
| · Temperatura de autoaprindere:                                                           | Produsul nu este autoinflamabil. |
| · Proprietăți explozive:                                                                  | Produsul nu este explozibil.     |
| · Nivelul solventului:                                                                    |                                  |
| · Conținut solid:                                                                         | 100,0 %                          |
| · Schimbare de stare de agregare                                                          |                                  |
| · Viteza de evaporare                                                                     | neaplicabil                      |
| · Informații cu privire la clasele de pericol fizic                                       |                                  |
| · Explozibili                                                                             | nu apare                         |
| · Gaze inflamabile                                                                        | nu apare                         |
| · Aerosoli                                                                                | nu apare                         |
| · Gaze oxidante                                                                           | nu apare                         |
| · Gaze sub presiune                                                                       | nu apare                         |
| · Lichide inflamabile                                                                     | nu apare                         |
| · Solide inflamabile                                                                      | nu apare                         |
| · Substanțe și amestecuri autoreactive                                                    | nu apare                         |

(Continuare pe pagina 5 )



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.01.2023

Numărul versiunii 2.5 (înlocuiește versiunea 2.4)

data de actualizare: 26.01.2023

Denumire comercială: **Loetdraht HF32 Ecoloy TSC**  
**Loetdraht HF32 Ecoloy TSC305**  
**Loetdraht HF32 Flowtin TSC305**  
**Loetdraht HF32 Flowtin TSC307**

(Continuare pe pagina 4)

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| · Lichide piroforice                                                   | nu apare |
| · Solide piroforice                                                    | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc                         | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |
| · Lichide oxidante                                                     | nu apare |
| · Solide oxidante                                                      | nu apare |
| · Peroxizi organici                                                    | nu apare |
| · Corozive pentru metale                                               | nu apare |
| · Explozivi desensibilizați                                            | nu apare |

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**
- **Proprietăți de perturbator endocrin**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 6)



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.01.2023

Numărul versiunii 2.5 (înlocuiește versiunea 2.4)

data de actualizare: 26.01.2023

**Denumire comercială:** Loetdraht HF32 Ecoloy TSC  
Loetdraht HF32 Ecoloy TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 5)

· **12.7 Alte efecte adverse**· **Alte indicații ecologice:**· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.· **Ambalaje impure:**· **Recomandare:** Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Clasa** nu apare· **14.4 Grupul de ambalare**· **ADR, IMDG, IATA** nu apare· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** neaplicabil· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil· **UN "Model Regulation":** nu apare**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare· **Pictograme de pericol** nu apare· **Cuvânt de avertizare** nu apare· **Fraze de pericol** nu apare· **Directiva 2012/18/UE**· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 7 )  
RO



## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.01.2023

Numărul versiunii 2.5 (înlocuiește versiunea 2.4)

data de actualizare: 26.01.2023

Denumire comercială: Loetdraht HF32 Ecoloy TSC  
Loetdraht HF32 Ecoloy TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC305  
Loetdraht HF32 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 6)

- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**
- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Product Safety Department
- **Interlocutor:** Hr. Dörr
- **Data versiunii anterioare:** 13.07.2022
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 2.4
- **Abrevieri și acronime:**

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