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

Tipărită la: 04.09.2023 Numărul versiunii 5.3 (înlocuieşte versiunea 5.2) data de actualizare: 04.09.2023

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **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 TSC263
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**
· **Funcţia tehnică** sudură
· **Utilizarea materialului / a preparatului** Aliaj pentru lipit

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**
· **Producător/furnizor:**
Stannol GmbH & Co. KG
Haberstrasse 24
D-42551 Velbert

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

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

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

Institutul Naţional de Sănătate Publică
+40 213183606

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**
· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi 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 Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere.
· **2.3 Alte pericole**
Trebuie evitată inhalarea vaporilor care sunt eliberaţi în timpul procesului de lipire. Fumul de vapori va irita nasul, gâtul şi plămânii şi poate provoca reacţii alergice (astm) după expunere prelungită sau repetată. De aceea, vă recomandăm să utilizaţi extractoare de fum cu filtre adecvate.
Întotdeauna spălaţi-vă cu grijă mâinile cu apă şi săpun după manipularea produsului înainte de a mânca, de a bea şi de a fuma.
Nu încălziţi materialele de lipit peste 500 ° C.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanţe cu aditivi nenocivi.

(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 04.09.2023 Numărul versiunii 5.3 (înlocuieşte versiunea 5.2) data de actualizare: 04.09.2023

Denumire comercială: 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 TSC263
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 1)

· **Componente periculoase:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	tin	substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	60 - 95%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	silver	substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	2 - 9%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Cupru, solid	substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	≤ 1%

· **Indicaţii suplimentare:** Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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

SECŢIUNEA 5: Măsuri 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 substanţă sau de amestec** Nu există alte informaţii relevante.
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie folosit echipamentul de protecţie personal.
· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafaţă/ape freatice.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:** Curăţare mecanică.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
In cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 04.09.2023 Numărul versiunii 5.3 (înlocuieşte versiunea 5.2) data de actualizare: 04.09.2023

Denumire comercială: 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 TSC263
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 2)

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:** Nu sînt necesare condiţii speciale.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:** niciuna
· **Clasa de stocare:** 11
· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**
· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**
CAS: 7440-31-5 tin
VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 0,15** mg/m³
Valoare limita maxima 8 ore: 2* 0,05** mg/m³
*compusi anorganici, ca Sn;**compusi organici
CAS: 7440-22-4 silver
VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 0,1* 0,01** mg/m³
*metal;**compusi solubili exprimati ca Ag
IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 0,1 mg/m³
CAS: 7440-50-8 Cupru, solid
VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 0,2* 1,5** mg/m³
Valoare limita maxima 8 ore: 0,5** mg/m³
*fumuri;**pulberi
· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**
· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
· **Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:**
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
· **Protecţie respiratorie**
Nu este necesară în spaţii bine ventilate.
In medii cu ventilaţie insuficientă se va folosi masca de protecţie.
Filtru A/P2
· **Protecţia mâinilor**

Mănuşi de protecţie

Mănuşi de cauciuc.
Mănuşi din cauciuc sintetic.
Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănuşilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.
Materialul din care sunt fabricate mănuşile trebuie să fie impermeabil la aer şi rezistent la produs / substanţă / preparat.
În absenţa testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuşi pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuşi se va face luându-se în consideraţie timpul de penetrare, rata de permeabilitate şi degradarea.

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 04.09.2023 Numărul versiunii 5.3 (înlocuieşte versiunea 5.2) data de actualizare: 04.09.2023

Denumire comercială: 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 TSC263
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 3)

· **Material pentru mănuşi**
Alegerea unei mănuşi potrivite nu depinde numai de material, ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanţe, durabilitatea materialului pentru mănuşi nu poate fi probată în prealabil şi de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Timpii de penetrare determinaţi conform EN 16523-1:2015 nu trebuie executaţi în condiţii 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 şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.
· **Protejarea ochilor/feţei** Ochelari de protecţie.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Indicaţii generale**	
· **Starea fizică**	solid
· **Culoare:**	gri
· **Miros:**	caracteristic
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nedefinit.
· **Punctul de topire/punctul de îngheţare:**	nedefinit
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	nedefinit
· **Inflamabilitatea**	Nedefinit.
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	Nedefinit.
· **superioară:**	Nedefinit.
· **Punctul de inflamabilitate**	neaplicabil
· **Temperatura de descompunere:**	Nedefinit.
· **pH**	neaplicabil
· **Vâscozitatea:**	
· **Viscozitatea cinematică**	neaplicabil
· **dinamică:**	neaplicabil
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	insolubil
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nedefinit.
· **Presiunea vaporilor**	neaplicabil
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate:**	Nedefinită
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **Densitatea vaporilor:**	neaplicabil

· **Caracteristicile particulei**
A se vedea punctul 3.

· **9.2 Alte informaţii**	
· **Aspect:**	
· **Formă:**	Scul
· **Indicaţii importante pentru protejarea sănătăţii şi a mediului, ca şi pentru securitate**	
· **Temperatură de aprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Proprietăţi explozive:**	Produsul nu este explozibil.
· **Nivelul solventului:**	
· **Conţinut solid:**	100,0 %

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 04.09.2023 Numărul versiunii 5.3 (înlocuieşte versiunea 5.2) data de actualizare: 04.09.2023

Denumire comercială: 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 TSC263
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 4)

· **Schimbare de stare de agregare**	
· **Viteza de evaporare**	neaplicabil
· **Informaţii 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
· **Substanţe şi amestecuri autoreactive**	nu apare
· **Lichide piroforice**	nu apare
· **Solide piroforice**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri care se autoîncălzesc**	nu apare
· **Substanţe şi 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 desensibilizaţi**	nu apare

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.2 Stabilitate chimică**
· **Descompunere termică/ condiţii de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase** Nu se cunosc reacţii periculoase.
· **10.4 Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:** Nu sînt cunoscuţi produşi de descompunere periculoşi.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii 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 ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă 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.

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 04.09.2023 Numărul versiunii 5.3 (înlocuieşte versiunea 5.2) data de actualizare: 04.09.2023

Denumire comercială: 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 TSC263
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 5)

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**
· **Proprietăţi de perturbator endocrin**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**
· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.
· **12.7 Alte efecte adverse**
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puţin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă şi în canalizare numai dacă a fost diluat.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **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 curăţare trebuie eliminate la fel ca substanţa însăşi.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**
· **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 Precauţii speciale pentru utilizatori** neaplicabil

· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 04.09.2023 Numărul versiunii 5.3 (înlocuieşte versiunea 5.2) data de actualizare: 04.09.2023

Denumire comercială: 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 TSC263
Loetdraht Kristall 400 Flowtin TSC0307

(Continuare pe pagina 6)

· **UN "Model Regulation":** nu apare

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa 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 substanţelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Directiva 2011/65/UE privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice - Anexa II**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**
· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenţei în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fişă completată de:** Product Safety Department
· **Interlocutor:** Hr. Dörr
· **Data versiunii anterioare:** 14.06.2021
· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 5.2
· **Abrevieri şi 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