

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 13.03.2023

Número da versão 1.3 (substitui a versão 1.2)

Revisão: 13.03.2023

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****· 1.1 Identificador do produto****· Nome comercial:** Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC305Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC0807**· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****· Função técnica** de solda**· Utilização da substância / da preparação** Liga de solda**· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****· Fabricante/fornecedor:**Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstrasse 24  
D-42551 Velbert+49 (0) 2051 3120 332  
sdb@stannol.de**· Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product Safety Department**· 1.4 Número de telefone de emergência:**

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

Centro de informação antivenenos  
phone: +35 1213303271  
email: ciav.toc@inem.pt**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****· 2.1 Classificação da substância ou mistura****· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

**· 2.2 Elementos do rótulo****· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** Does not meet labeling criteria**· Pictogramas de perigo** não aplicável**· Palavra-sinal** não aplicável**· Advertências de perigo** não aplicável**· Indicações adicionais:**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**· 2.3 Outros perigos**

A inalação de vapores que são liberados durante o processo de soldagem deve ser evitada. Os fumos de fluxo pretendem irritar nariz, garganta e pulmões e podem causar reação alérgica (asma) após exposição prolongada ou repetida. Portanto, recomendamos o uso de extrações de fumos com filtros apropriados.

Sempre lave bem as mãos com água e sabão.

Não aquecer os materiais de solda acima de 500 ° C.

Manter fora do alcance das crianças

**· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****· 3.2 Misturas****· Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.**· Substâncias perigosas:**

CAS: 7440-31-5 estanho 60 - 99%

EINECS: 231-141-8 substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho

CAS: 7440-22-4 prata 0,5 - 5,0%

EINECS: 231-131-3 substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho

( continuação na página 2 )  
PT



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 13.03.2023

Número da versão 1.3 (substitui a versão 1.2)

Revisão: 13.03.2023

Nome comercial: Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC305  
Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC0807

CAS: 7440-50-8 Cobre, sólido

EINECS: 231-159-6 substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho

( continuação da página 1 )

≤ 1%

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

#### · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### · 5.1 Meios de extinção

- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

#### · 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### · 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Prever a existência de ventilação suficiente.

Usar vestuário de protecção pessoal.

- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher mecanicamente.

#### · 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### · 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

#### · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

##### · Armazenagem:

- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Nenhum.

- **Classe de armazenagem:** 11

- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

( continuação na página 3 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 13.03.2023

Número da versão 1.3 (substitui a versão 1.2)

Revisão: 13.03.2023

Nome comercial: Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC305  
Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC0807

( continuação da página 2 )

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### · 8.1 Parâmetros de controlo

#### · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

##### CAS: 7440-31-5 estanho

VLE (PT) Valor para exposição longa: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Pneumoconiose (ou Estanhose); em Sn

##### CAS: 7440-22-4 prata

VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Argiria

IOELV (EU) Valor para exposição longa: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

##### CAS: 7440-50-8 Cobre, sólido

VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*fumos\*\*poeiras&nevoas;lrrit.Gl;febre fumos metál.

#### · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

#### · 8.2 Controlo da exposição

#### · Controlos técnicos adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.

#### · Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

#### · Medidas gerais de protecção e higiene: Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

#### · Protecção respiratória

Não necessário se o local for bem ventilado.

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Filtro A/P2

#### · Protecção das mãos



Luvas de protecção

Luvas de borracha

Luvas de borracha sintética

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

#### · Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

#### · Tempo de penetração no material das luvas

Os períodos de durabilidade determinados segundo EN 16523-1:2015 não são calculados em condições reais.

Recomenda-se por isso uma utilização máxima das luvas de 50% relativamente à durabilidade estipulada.

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

#### · Protecção ocular/facial Óculos de protecção

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Informações gerais

#### · Estado físico

Sólido

#### · Cor:

Cinzento

#### · Odor:

Inodoro

( continuação na página 4 )

PT



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 13.03.2023

Número da versão 1.3 (substitui a versão 1.2)

Revisão: 13.03.2023

Nome comercial: Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC305  
Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC0807

( continuação da página 3 )

· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Não determinado.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	Não aplicável.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não aplicável.
· Dinâmico:	Não aplicável.
· Solubilidade	
· água:	Insolúvel.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade:	Não determinado.
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Características das partículas	Ver ponto 3.
· 9.2 Outras informações	
· Aspeto:	
· Forma:	Fio
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Percentagem de solvente:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável

( continuação na página 5 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 13.03.2023

Número da versão 1.3 (substitui a versão 1.2)

Revisão: 13.03.2023

Nome comercial: Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC305  
Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC0807

( continuação da página 4 )

- Corrosivos para os metais não aplicável
- Explosivos dessensibilizados não aplicável

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

( continuação na página 6 )  
PT

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 13.03.2023

Número da versão 1.3 (substitui a versão 1.2)

Revisão: 13.03.2023

**Nome comercial: Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC305  
Loetdraht Trilence 00 Flowtin TSC0807**

( continuação da página 5 )

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:** Não aplicável.
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 7 )

PT



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 13.03.2023

Número da versão 1.3 (substitui a versão 1.2)

Revisão: 13.03.2023

**Nome comercial: Loetraht Trilence 00 Flowtin TSC305**  
**Loetraht Trilence 00 Flowtin TSC0807**

( continuação da página 6 )

- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Product Safety Department
- **Contacto** Hr. Dörr
- **Data da versão anterior:** 12.01.2021
- **Número da versão anterior:** 1.2
- **Abreviaturas e acrónimos:**

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