



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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### · 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: Loetwasser Nr.1V
- UFI: AFU0-20CA-900A-K4CE

#### · 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

- Função técnica de solda
- Utilização da substância / da preparação Fundente de soldadura fraca

#### · 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

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.  
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### · 2.2 Elementos do rótulo

- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS09

- Palavra-sinal Perigo

- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

cloreto de zinco

- Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.  
P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

**Nome comercial: Loetwasser Nr.1V**

( continuação da página 1 )

- P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**· 2.3 Outros perigos**

Fluxos / Fluxos:

A inalação de vapores liberados durante o processo de soldagem deve ser evitada. Os vapores de fluxo irritam o nariz, a garganta e o trato respiratório e podem levar a reações alérgicas (asma) após contato prolongado ou repetido. Portanto, uma sucção ativa é recomendada.

Depois de trabalhar com o produto e antes de comer, beber ou fumar, lave as mãos com sabão e água.

Mantenha 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: 7646-85-7    | cloreto de zinco | Skin Corr. 1B, H314                            | 2,5-15% |
| EINECS: 231-592-0 |                  | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |         |
|                   |                  | Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335            |         |

· **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 primeiros socorros**

· **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

**· Em caso de inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

**· Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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**

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

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

· **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

PT

( continuação na página 3 )



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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

Nome comercial: Loetwasser Nr.1V

( continuação da página 2 )

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **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:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Aplicar um agente de neutralização.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **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**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **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:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Classe de armazenagem:** 8 B
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
**CAS: 7646-85-7 cloreto de zinco**  
VLE (PT) Valor para exposição curta: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Irritação do TRS e do TRI
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**  
Não necessário se o local for bem ventilado.  
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

( continuação na página 4 )

PT



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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

**Nome comercial: Loetwasser Nr.1V**

( continuação da página 3 )

Filter A

**· 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 dos olhos: Óculos de protecção****SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspeto:****· Forma:**

Líquido

**· Cor:**

Claro

**· Odor:**

Característico

**· Limiar olfactivo:**

Não determinado.

**· valor pH:**

Não determinado.

**· Mudança do estado:****· Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

**· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 100 °C**· Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

**· Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

**· Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

**· Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

**· Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

**· Limites de explosão:****· Inferior:**

Não determinado.

**· Superior:**

Não determinado.

**· Pressão de vapor:**

Não determinado.

**· Densidade em 20 °C:**1,09 g/cm<sup>3</sup>**· Densidade relativa**

Não determinado.

**· Densidade de vapor**

Não determinado.

**· Taxa de evaporação:**

Não determinado.

( continuação na página 5 )

PT

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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

Nome comercial: Loetwasser Nr.1V

( continuação da página 4 )

- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Pouco misturável.
- **Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.
- **Viscosidade:**
- **Dinâmico:** Não determinado.
- **Cinemático:** Não determinado.
- **Percentagem de solvente:**
- **Água:** 89,5 %
- **VOC (UE)** 0,00 %
- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

- **10.1 Reactividade** 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 reações perigosas** Não se conhecem reações 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 os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**  
**CAS: 7646-85-7 cloreto de zinco**  
por via oral LD50 350 mg/kg (rat)
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **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**  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **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.

**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.

( continuação na página 6 )

PT

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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

**Nome comercial: Loetwasser Nr.1V**

( continuação da página 5 )

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.  
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.  
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.  
tóxico para os organismos aquáticos
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**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.
- **Catálogo europeu de resíduos**  
11 00 00 RESÍDUOS DE TRATAMENTOS QUÍMICOS DE SUPERFÍCIE E DE REVESTIMENTOS DE METAIS E DE OUTROS MATERIAIS; RESÍDUOS DA HIDROMETALURGIA DE METAIS NÃO FERROSOS  
11 05 00 resíduos de processos de galvanização a quente  
11 05 04\* fluxantes usados  
15 00 00 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES  
15 01 00 embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente)  
15 01 10\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas  
HP8 Corrosivo  
HP14 Ecotóxico
- **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**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1840
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** 1840 CLORETO DE ZINCO EM SOLUÇÃO Composto, PERIGOSO PARA O AMBIENTE  
ZINC CHLORIDE SOLUTION mixture, MARINE POLLUTANT  
ZINC CHLORIDE SOLUTION mixture
- **IMDG**
- **IATA**
- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, IMDG**



- **Classe** 8 Matérias corrosivas

( continuação na página 7 )

PT

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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

Nome comercial: Loetwasser Nr.1V

( continuação da página 6 )

|  |  |
|--|--|
| · Rótulo   | 8  |
| · IATA   |  |
|  |  |
| · Class  | 8 Matérias corrosivas  |
| · Label  | 8  |
| · 14.4 Grupo de embalagem  |  |
| · ADR, IMDG, IATA  | III  |
| · 14.5 Perigos para o ambiente:  | O produto contém matérias perigosas para o ambiente: cloreto de zinco  |
| · Poluente das águas:  | Símbolo convencional (peixes e árvore)   |
| · Marcação especial (ADR):   | Símbolo convencional (peixes e árvore)   |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador  | Atenção: Matérias corrosivas   |
| · Número de identificação de perigo (Nº Kemler):   | 80   |
| · Nº EMS:  | F-A,S-B  |
| · Segregation groups   | Acids, heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)   |
| · Stowage Category   | A  |
| · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC | Não aplicável.   |
| · Transporte/outras informações:   |  |
| · ADR  |  |
| · Quantidades Limitadas (LQ)   | 5L   |
| · Quantidades exceptuadas (EQ)   | Código: E1<br>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml<br>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml |
| · Categoria de transporte  | 3  |
| · Código de restrição em túneis  | E  |
| · IMDG   |  |
| · Limited quantities (LQ)  | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)   | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                   |
| · UN "Model Regulation":   | UN 1840 CLORETO DE ZINCO EM SOLUÇÃO COMPOSTO, 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE   |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso" E2 Perigoso para o ambiente aquático
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

( continuação na página 8 )  
PT



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

data da impressão 13.11.2020

Número da versão 7.2

Revisão: 13.11.2020

**Nome comercial: Loetwasser Nr.1V**

( continuação da página 7 )

- **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.

- **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.

- **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Product Safety Department

- **Contacto** Hr. Dörr

- **Abreviaturas e acrónimos:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2