

**Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31 e 453/2010 / EC**

Data de impressão 17.10.2019

Versão número 7

Revisão: 17.10.2019

SEÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa / empreendimento

1.1 Identificador de produto

Nome comercial: ISO-CORE "CLEAR", bleifrei (sem chumbo)
Sn100Ni +, Sn100-403C, Sn99Ag +,
Sn98Ag +, Sn96Ag +, Sn95Ag +
Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5 Sn97Cu3,
Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)



1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Nenhuma outra informação relevante disponível.

Aplicação da substância / mistura

Liga de brasagem

Fluxo de solda

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança Fabricante / Fornecedor:

Felder GmbH
 Im Lipperfeld 11
 D-46047 Oberhausen

Tel.: +49 (0) 208 / 85035-0 Fax:

+49 (0) 208/260080

<http://www.felder.de>

e-mail: info@felder.de

Mais informações podem ser obtidas em:

laboratório

(segunda-feira, 8h00 - 16h00 / fr. 8h00 - 13h00) e-mail:

mprobst@felder.de

1.4 Número de telefone de emergência: Tel: +49 (0) 208 8503529

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008

O produto não é classificado, de acordo com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008 Vazio

Pictogramas de perigo Vazio

Palavra-sinal Vazio

Declarações de perigo Vazio

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

Componentes perigosos:			
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	lata	substância com um limite comunitário de exposição no local de trabalho de 50-100%	
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	prata	substância com um limite comunitário de exposição no local de trabalho	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cobre	substância com um limite comunitário de exposição no local de trabalho	<5%

(Continuação na página 2)

eu

**Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31 e 453/2010 / EC**

Data de impressão 17.10.2019

Versão número 7

Revisão: 17.10.2019

Nome comercial: ISO-CORE "CLEAR", bleifrei (sem chumbo)
Sn100Ni +, Sn100-403C, Sn99Ag +,
Sn98Ag +, Sn96Ag +, Sn95Ag +
Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5 Sn97Cu3,
Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Continuação da página 1)

Informação adicional: Para a redação das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral: Leve as pessoas afetadas para o ar livre.

Após inalação: Fornece ar fresco; consulte o médico em caso de reclamações.

Após contato com a pele:

Após o contato com o produto fundido, resfrie rapidamente com água fria. Não puxe o produto solidificado da pele.

Procure tratamento médico.

Após contato com os olhos: Chame um médico imediatamente.

Após engolir:

Enxaguar a boca e depois beber bastante água. Procure tratamento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Nenhuma outra informação relevante disponível.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados:

CO2, pó ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhuma outra informação relevante disponível.

5.3 Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção: Não são necessárias medidas especiais.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Use roupas de proteção.

6.2 Precauções ambientais: Não permita a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza: Permita solidificar. Pegue mecanicamente.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual. Consulte a Seção

13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro Certifique-se de que extratores adequados estejam disponíveis nas máquinas de processamento

Informações sobre proteção contra incêndio e explosão: Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Armazenamento:

Requisitos a serem atendidos por depósitos e recipientes: Nenhum requesito especial.

Informações sobre o armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Armazene longe de alimentos.

Mais informações sobre as condições de armazenamento: Armazenar em local seco.

Classe de armazenamento: 13

7.3 Uso (s) final (is) específico (s) Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição / proteção individual

Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas: Não há mais dados; ver item 7.

(Continuação na página 3)

eu

**Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31 e 453/2010 / EC**

Data de impressão 17.10.2019

Versão número 7

Revisão: 17.10.2019

Nome comercial: ISO-CORE "CLEAR", bleifrei (sem chumbo)
 Sn100Ni +, Sn100-403C, Sn99Ag +,
 Sn98Ag +, Sn96Ag +, Sn95Ag +
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5 Sn97Cu3,
 Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Continuação da página 2)

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com valores-limite que requerem monitoramento no local de trabalho:	
7440-31-5 lata	
MAK (Alemanha)	vgl. Abschn. IIb
7440-22-4 prata	
IOELV (UE)	Valor de longo prazo: 0,1 mg / m³
AGW (Alemanha)	Valor de longo prazo: 0,1 E mg / m³ 8 (II); DFG, EU
7440-50-8 cobre	
MAK (Alemanha)	Valor de longo prazo: 0,01 A mg / m³ als Cu

Informação regulatória

MAK (Alemanha): MAK- und BAT-Liste

IOELV (UE): (UE) 2017/164 AGW

(Alemanha): TRGS 900

procedimentos de monitoramento recomendados de acordo com 453/2010 / EU no. 8.1.2:

7440-50-8 cobre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301 (E), MétéroPol Fiche 003 (F), MTA / MA-025 / A92 (ESP) 7440-22-4 prata: ISO 15202 (F, E), BIA 8600 (D), NIOSH 7301 (E)

Informação adicional: As listas válidas durante a confecção foram utilizadas como base.

8.2 Controles de exposição**Controles de engenharia apropriados:**

Assegure ventilação adequada.

Remova a fumaça por meio de dispositivos de sucção adequados. Assegure ventilação adequada.

Remova os vapores de solda por dispositivos de sucção adequados.

Equipamento de proteção pessoal:**Medidas gerais de proteção e higiene:** Não coma, beba, fume ou cheire durante o trabalho.**Proteção respiratória:**

Use um dispositivo de proteção respiratória adequado em caso de ventilação insuficiente. Filtro P2

Proteção das mãos: Luvas resistentes ao calor**Tempo de penetração do material da luva** Valor para a permeação: Nível ≤ -**Protetor ocular:** Óculos de segurança**Proteção corporal:** Roupa de trabalho de proteção**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas Informações****Gerais****Aparência:**

Formato:	Sólido
Cor:	Cinza prateado
Odor:	Característica
Limite de odor:	Não determinado.
valor do PH:	Não aplicável.

Mudança de condição

Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebullição inicial e faixa de ebullição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não apresenta risco de explosão.
Limites de explosão:	
Mais baixo:	Não determinado.

(Continuação na página 4)

eu

**Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31 e 453/2010 / EC**

Data de impressão 17.10.2019

Versão número 7

Revisão: 17.10.2019

Nome comercial: ISO-CORE "CLEAR", bleifrei (sem chumbo)
 Sn100Ni +, Sn100-403C, Sn99Ag +,
 Sn98Ag +, Sn96Ag +, Sn95Ag +
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5 Sn97Cu3,
 Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Continuação da página 3)

Superior:	<i>Não determinado.</i>
Pressão de vapor:	<i>Não aplicável.</i>
Densidade:	<i>Não aplicável</i>
Densidade relativa	<i>Não determinado.</i>
Densidade de vapor	<i>Não aplicável.</i>
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável.</i>
Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>Insolúvel.</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água:	<i>Não determinado.</i>
Viscosidade:	
Dinâmico:	<i>Não aplicável.</i>
Cinemático:	<i>Não aplicável.</i>
Conteúdo de solvente:	
Solventes orgânicos:	<i>0,0%</i>
VOC (CE)	<i>0,00%</i>
Conteúdo sólido:	<i>100,0%</i>
9.2 Outras informações	<i>Nenhuma outra informação relevante disponível.</i>

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade Nenhuma outra informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a serem evitadas:

Não se decompõe se usado e armazenado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Reage com ácidos, álcalis e agentes oxidantes.

10.4 Condições a evitar Nenhuma outra informação relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis: Nenhuma outra informação relevante disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Possível em rastros.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos Efeito

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

irritante primário:

Corrosão / irritação da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves / irritação Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

STOT-exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Exposição repetida de STOT Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

risco de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Nenhuma outra informação relevante disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade Nenhuma outra informação relevante disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo Nenhuma outra informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo Nenhuma outra informação relevante disponível.

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

O produto contém metais pesados. Evite a transferência para o meio ambiente. São necessários tratamentos preliminares específicos. Classe de perigo para a água 1 (regulamento alemão) (autoavaliação): pouco perigoso para a água

Não permita que o produto não diluído ou em grande quantidade atinja lençóis freáticos, cursos de água ou sistema de esgoto.

(Continuação na página 5)

eu

**Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31 e 453/2010 / EC**

Data de impressão 17.10.2019

Versão número 7

Revisão: 17.10.2019

Nome comercial: ISO-CORE "CLEAR", bleifrei (sem chumbo)
Sn100Ni +, Sn100-403C, Sn99Ag +,
Sn98Ag +, Sn96Ag +, Sn95Ag +
Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5 Sn97Cu3,
Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Continuação da página 4)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**PBT:** Não aplicável.**vPvB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos** Nenhuma outra informação relevante disponível.**SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação** Entre em contato com o fabricante para obter informações sobre reciclagem. 17 04 07:**Catálogo europeu de resíduos**

metais mistos

carretel:

15 01 02: embalagem plástica

externa:

15 01 01: embalagens de papel e papelão

Embalagem suja: vazio.**Recomendação:** O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.**SEÇÃO 14: Informações de transporte****14.1 Número ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA**

Vazio

14.2 Designação oficial de transporte da ONU**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Vazio

14.3 Classe (s) de perigo de transporte**ADR, ADN, IMDG, Classe IATA**

Vazio

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA

Vazio

14.5 Riscos ambientais:**Poluente marinho:**

Não

14.6 Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e do Código**IBC**

Não aplicável.

"Regulamento Modelo" da ONU:

Vazio

SEÇÃO 15: Informações regulamentares**15.1 Regulamentos / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura****Diretiva 2012/18 / UE**

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamentações nacionais:

Informações sobre limitação de uso: As restrições de emprego relativas a menores devem ser observadas.**Classe de risco de água:** Classe de perigo para a água 1 (autoavaliação): pouco perigoso para a água.**15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada uma Avaliação de Segurança Química.**SEÇÃO 16: Outras informações**

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida.

Razões para mudanças:

31.08.2015: seção 1, 8, 15 correspondente aos Regulamentos 453/2010 / EC, 830/2015 / EU, 2012/18 / EU

17/09/2015: adição seção 8.2.1

25/02/2016: seção 1: Sn100C

28.08.2016: seção 1: Sn95Ag5

04/05/2018: seção 13

(Continuação na página 6)

eu

Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31 e 453/2010 / EC

Data de impressão 17.10.2019

Versão número 7

Revisão: 17.10.2019

Nome comercial: ISO-CORE "CLEAR", bleifrei (sem chumbo)
 Sn100Ni +, Sn100-403C, Sn99Ag +,
 Sn98Ag +, Sn96Ag +, Sn95Ag +
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5 Sn97Cu3,
 Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Continuação da página 5)

17.10.2019: seção 1

Contato: Dr. M. Probst**Abreviações e Acrônimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas IATA:

Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos EINECS:

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes ELINCS: Lista Europeia de Substâncias

Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society) VOC: Compostos
orgânicos voláteis (EUA, UE)

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico vPvB: Muito

Persistente e Muito Bioacumulável

Ficha de dados de segurança SD3128

eu