

 <small>lötlötn / paste löstechnik esd-schutz recycling</small>	<b>Scheda di dati di sicurezza</b> <b>secondo il Regolamento (CE) n.</b> <b>1907/2006</b>	<b>Data di stampa:</b> 21/10/2024 <b>Revisione:</b> 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili</b> <b>Sn99,9</b>	<b>Versione:</b> 7 <b>Pagina:</b> 1 da 10

## 1 Identificazione della sostanza o miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale:** Verghe / barrette / bacchette / fili Sn99,9 (DIN EN 610: 1995)

**Registrazione REACH:** Stagno 01-2119486474-28-XXXX

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati pertinenti:** Materiale per brasatura / lega madre

**UFI:** 9R71-E8N7-S00J-F1FM

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### CH-Generalimporteur:

Electronic Metals KW GmbH  
Hauptstrasse 70  
CH-5070 Frick

Telefon: +41 61 843 10 40  
E-Mail: [info@electronic-metals.ch](mailto:info@electronic-metals.ch)

**1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA** TOX-Zentrum Zürich 145 (24h-Betrieb)

## 2. Possibili pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP/ GHS)**

non classificata sostanza o miscela pericolosa

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP/ GHS)**

Non è una miscela pericolosa

#### Indicazioni di pericolo

nessuna

#### Indicazioni sulla sicurezza

nessuna

#### Elementi dell'etichetta supplementari

"Riservato agli utilizzatori professionali"

### 2.3 Altri pericoli

nessuno

	<b>Scheda di dati di sicurezza</b> secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006	Data di stampa:	21/10/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili</b> Sn99,9	Revisione:	06/05/2024
		Versione:	7
		Pagina:	2 da 10

### 3 Composizione / informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

non applicabile

#### 3.2 Miscela

##### Descrizione

Stagno puro

##### Sostanze contenute

Sostanza	N° CAS	N° CE	Concentrazione	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 CLP	Via di assorbimento, organo bersaglio, effetto concreto
Stagno	7440-31-5	231-141-8	99,9%	-	-
Somma di impurità <0,1 secondo DIN 610:1995	-	-	-	-	-

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizioni delle misure di primo soccorso

##### Dopo il contatto con la pelle:

In caso di ustioni, raffreddare immediatamente per più minuti con acqua fresca corrente. In caso di ustioni gravi, coprire la ferita con materiale sterile. Consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.

##### Dopo contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con acqua corrente per alcuni minuti mantenendo aperte le palpebre. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.

##### Dopo ingestione:

Sciacquare la bocca con abbondante acqua o bere latte. Consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.

##### Dopo inalazione:

Durante i lavori di saldatura è necessario ventilare ovvero aspirare sufficientemente i luoghi di lavoro. Sono da osservare le norme in materia di assicurazione contro gli infortuni sul lavoro, in materia di sicurezza sul lavoro e d'igiene. Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta. In caso di malessere, consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

nessuno

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico o di trattamenti speciali

nessuna

### 5 Misure antincendio

	<b>Scheda di dati di sicurezza</b> secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006	Data di stampa: 21/10/2024 Revisione: 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili</b> Sn99,9	Versione: 7 Pagina: 3 da 10

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

sabbia asciutta

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto polverizzato di acqua, getto pieno di acqua, schiuma

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### Prodotti di combustione o gas risultanti pericolosi

La miscela stessa non è infiammabile. L'incendio nell'area circostante può produrre vapori pericolosi.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un autorespiratore indipendente all'aria ambiente. Indossare una tuta protettiva.

#### Indicazioni supplementari

Evitare la penetrazione dell'acqua estinguente nelle acque superficiali, acque freatiche e nel terreno.

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Provvedere ad una ventilazione d'aria fresca in locali chiusi. Evitare la formazione di polvere. Non inalare gas / fumo / vapori. Allontanare le persone non coinvolte dall'area di pericolo in direzione sopravvento (contro il vento). Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Nessuna particolare misura richiesta.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto sversato con materiale assorbente (se possibile asciutto). Portare il prodotto in contenitori adatti al riciclaggio o allo smaltimento. Trattare il materiale recuperato in base al capitolo "Smaltimento".

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per informazioni relative all'equipaggiamento di protezione individuale. Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona ventilazione sul posto di lavoro, se necessario, aspirazione sul posto di lavoro. Non inalare i gas di combustione. È obbligatorio rispettare le norme delle associazioni sindacali e le disposizioni igieniche.

#### Indicazioni relative alla protezione contro l'incendio e l'esplosione

Nessuna particolare misura richiesta. Il prodotto non è infiammabile.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti per magazzini e contenitori

Nessun requisito particolare.

#### Indicazioni relative allo stoccaggio combinato

Non immagazzinare insieme a:

	<b>Scheda di dati di sicurezza</b> secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006	Data di stampa: 21/10/2024 Revisione: 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili</b> <b>Sn99,9</b>	Versione: 7 Pagina: 4 da 10

- prodotti alimentari, bevande e alimenti per animali,
- gas compressi, liquefatti o disgregati sotto pressione,
- sostanze auto infiammabili,
- sostanze che sviluppano gas infiammabili con acqua,
- materiali combustibili e sostanze comburenti,
- sostanze solide infiammabili.

### 7.3 Usi finali particolari

Materiale per brasatura dolce

## 8 Limite e controllo dell'esposizione / dispositivi di protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite relativi di esposizione professionale

La regola tecnica per sostanze pericolose TRGS 900 specifica un limite di esposizione professionale nella frazione respirabile di 2 mg/m<sup>3</sup> per i composti di stagno inorganici (IV).

#### Valori DNEL / PNEC

##### Valori DNEL

Punto finale	Livello di soglia	Obiettivo di protezione, via di esposizione	Destinato a	Tdurata dell'effetto
Stagno 7440-31-5				
DNEL	71 mg/m <sup>3</sup>	uomo, per inalazione	lavoratori (industria)	cronico - effetti sistemici
DNEL	10 mg/kg di peso corporeo/giorno	uomo, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
DNEL	17 mg/m <sup>3</sup>	uomo, per inalazione	Popolazione generale	cronico - effetti sistemici
DNEL	80 mg/kg di peso corporeo/giorno	uomo, dermica	Popolazione generale	cronico - effetti sistemici
DNEL	5 mg/kg di peso corporeo/giorno	uomo, orale	Popolazione generale	cronico - effetti sistemici

##### Valori PNEC

Non ci sono dati disponibili

### 8,2 Limite e controllo dell'esposizione / protezione individuale

Non inalare la polvere, il fumo, le nebbie; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro; lavarsi le mani prima delle pause. Al termine del lavoro, è raccomandata un'accurata pulizia di tutto il corpo.

#### Dispositivi di controllo tecnici adeguati

nessuna informazione disponibile

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Protezione respiratoria

	<b>Scheda di dati di sicurezza</b> secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006	<b>Data di stampa:</b> 21/10/2024
		<b>Revisione:</b> 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili</b> <b>Sn99,9</b>	<b>Versione:</b> 7
		<b>Pagina:</b> 5 da 10

Assicurare una sufficiente ventilazione durante le operazioni di brasatura. Questo può essere ottenuto tramite un sistema di aspirazione locale o uno scarico d'aria generale. Indossare un idoneo dispositivo di protezione delle vie respiratorie (filtro antiparticolato P1) (Osservare il limite di durata!)

#### **Protezione delle mani**

Guanti di protezione (consigliati, ad esempio in pelle o neoprene)

#### **Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi aderenti (DIN EN 166)

#### **Protezione del corpo**

Indossare indumenti protettivi adeguati

#### **Misure generali di protezione ed igiene**

Mantenere separati da prodotti alimentari e alimenti per animali. Non mangiare e bere durante il lavoro - Non fumare. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare polvere / fumo / aerosol. Stoccaggio separato di indumenti protettivi.

#### **Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale**

Nessuna particolare misura richiesta.

## **9 Caratteristiche fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	solido
Colore:	argenteo
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	n.a.
valore pH	n.a.
Punto/ambito di fusione:	232 °C
Punto di rammollimento:	n.a.
Punto/ambito di ebollizione:	> 2000°C
Punto di infiammabilità:	n.a.
Temperatura di accensione	n.a.
Temperatura di decomposizione:	n.a.
Autoaccensione:	Il prodotto non è auto-infiammabile.
Proprietà ossidanti:	non ossidante
Pericolo di esplosione:	Il prodotto non è esplosivo.
Infiammabilità (solido, gassoso):	Il prodotto non è auto-infiammabile
Limite superiore/inferiore di esplosione:	n.d.
Pressione di vapore:	n.a.
Densità di vapore:	n.a.
Velocità di evaporazione:	n.a.
Densità relativa (a 20° C):	Non ci sono dati disponibili
Densità:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua:	insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	nessun dato disponibile
Viscosità:	n.a.
n.a. = non applicabile n.b. = non determinabile	

### **9.2 Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili

## **10 Stabilità e reattività**

	<b>Scheda di dati di sicurezza</b> secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006	Data di stampa: 21/10/2024 Revisione: 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili</b> Sn99,9	Versione: 7 Pagina: 6 da 10

### 10.1 Reattività

Il materiale non è reattivo in condizioni ambientali normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è chimicamente stabile in condizioni ambientali normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si prevedono reazioni pericolose in caso di utilizzo conforme alla destinazione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Vedere sezione 7. Non sono disponibili ulteriori informazioni. Nessuna decomposizione se il prodotto viene utilizzato come previsto.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuno

## 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono disponibili risultati tossicologici sulla miscela.

#### Tossicità acuta

Non classificato come acutamente tossico (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Gravi danni oculari/irritazione oculare

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Il nichel danneggia gli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

	<b>Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006</b>	<b>Data di stampa:</b> 21/10/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili Sn99,9</b>	<b>Revisione:</b> 06/05/2024
		<b>Versione:</b> 7
		<b>Pagina:</b> 7 da 10

## 12 Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

nessuna informazione disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

nessuna informazione disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

nessuna informazione disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

nessuna informazione disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze classificate come sostanza PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa miscela non contiene componenti che sono interferenti endocrini secondo l'articolo 57 (f) del regolamento REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 01%.

### 1.7 Altri effetti avversi

nessuna informazione disponibile

## 13 Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

L'assegnazione di un numero di codice rifiuto in base al catalogo europeo dei rifiuti (AVV) deve essere effettuata previa consultazione della società regionale di smaltimento dei rifiuti.

Lo smaltimento deve essere effettuato conforme alle normative nazionali e locali. Osservare l'onere della prova. Il prodotto non utilizzato e le quantità residue possono essere riciclati in impianti metallurgici (aziende specializzate nello smaltimento).

#### Imballaggio contaminato

Smaltire secondo i regolamenti ufficiali.

#### Imballaggio pulito

Gli imballaggi non contaminati e puliti possono essere riciclati.

## 14 Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Il prodotto non è soggetto alle normative ADR/RID/ADN.

Il prodotto non è soggetto alle normative IMDG.

Il prodotto non è soggetto alle normative ICAO-TI / IATA.

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Il prodotto non è soggetto alle normative ADR/RID/ADN.

Il prodotto non è soggetto alle normative IMDG.

	<b>Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006</b>	<b>Data di stampa:</b> 21/10/2024
		<b>Revisione:</b> 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili Sn99,9</b>	<b>Versione:</b> 7
		<b>Pagina:</b> 8 da 10

Il prodotto non è soggetto alle normative ICAO-TI / IATA.

#### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Il prodotto non è soggetto alle normative ADR/RID/ADN.  
Il prodotto non è soggetto alle normative IMDG.  
Il prodotto non è soggetto alle normative ICAO-TI / IATA.

#### **14.4 Gruppo di imballaggio**

Il prodotto non è soggetto alle normative ADR/RID/ADN.  
Il prodotto non è soggetto alle normative IMDG.  
Il prodotto non è soggetto alle normative ICAO-TI / IATA.

#### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, vedere sopra.

#### **14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore**

nessuna informazione disponibile

#### **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della convenzione MARPOL e il codice IBC**

Il prodotto non viene trasportato alla rinfusa.

### **15 Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

##### **Normative UE**

##### **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione)**

Sulla base dei dati disponibili e/o delle informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene alcuna sostanza soggetta ad autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, allegato XIV.

##### **Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate per la procedura di autorizzazione**

Sulla base dei dati disponibili e/o delle informazioni fornite dai fornitori a monte, e secondo il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, questo prodotto non contiene alcuna sostanza candidata all'eventuale inclusione nell'allegato XIV (Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione).

##### **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi**

Il prodotto non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento REACH (CE) 1907/2006 Allegato XVII.

##### **Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Il prodotto non è soggetto all'allegato I, parte 1 e 2.

##### **Altre normative**

Le normative nazionali devono essere applicate in occasione dell'impiego di questo prodotto.

	<b>Scheda di dati di sicurezza</b> secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006	Data di stampa: 21/10/2024 Revisione: 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili</b> Sn99,9	Versione: 7 Pagina: 9 da 10

### Normative nazionali

#### Classe di pericolo per l'acqua:

Classe non pericoloso per l'acqua (nwg)

Fonte Classificazione secondo AwSV (Ordinanza sui sistemi per la gestione delle sostanze inquinanti dell'acqua).

#### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510:

10-13 Altri liquidi e solidi combustibili e non combustibili non assegnati a LGK 1-8.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per le sostanze contenute in questa miscela.

## 16 Altre informazioni

### 16.1 Note di modifica

Le modifiche apportate al testo sono indicate al margine.

### 16.2 Abbreviazioni e acronimi

AND: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto delle merci pericolose su strada  
(Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

CAS: Chemical Abstracts Service Database dei composti chimici e della loro chiave univoca, il numero di registro CAS)

CLP: Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

CE: Comunità europea

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

ICAO-TI Organizzazione Internazionale per l'Aviazione Civile-Istruzioni Tecniche

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

LGK: Classe di stoccaggio

PBT: Persistente, bioaccumulabile, tossico

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

RID: Regolamento relativo al trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose (Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses)

TRGS: Norme tecniche per le sostanze pericolose (Germania)

vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile

### 16.3 Importanti riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (Regolamento CLP/GHS).

Direttive CE 2000/39/CE, 2006/15/CE e 2009/161/UE.

Elenchi nazionali di limiti di esposizione professionale dei rispettivi paesi nella versione rispettivamente valida.

Norme relative al trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione attualmente valida.

Le fonti di dati utilizzate per ottenere dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate direttamente

	<b>Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006</b>	<b>Data di stampa:</b> 21/10/2024
		<b>Revisione:</b> 06/05/2024
	<b>Verghette / barrette / bacchette / fili Sn99,9</b>	<b>Versione:</b> 7
		<b>Pagina:</b> 10 da 10

nelle sezioni pertinenti.

**16.4 Classificazione delle miscele e metodo di valutazione utilizzato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Pericoli fisici: Valutazione dei dati di prova secondo Allegato I, parte 2 Pericoli per la salute e l'ambiente: Procedura di calcolo secondo Allegato I, parti 3, 4 e 5.

-----  
 Le indicazioni riportate nella presente scheda dei dati di sicurezza rispecchiano lo stato delle nozioni attuali sul nostro prodotto. La scheda dei dati di sicurezza è stabilita per descrivere il prodotto in relazione ai requisiti di sicurezza. Tuttavia, i dati qui riportati non costituiscono alcune assicurazioni di proprietà dei nostri prodotti ai sensi delle prescrizioni riguardanti la responsabilità e la garanzia e vengono pertanto forniti solo senza impegno.