

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA  
Codice prodotto : 0987 105

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Saldame  
Prodotto ad uso professionale

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

Società : Würth S.r.l  
Via Stazione  
39044 EGNA (BZ)  
  
Telefono : +39 0471 828 111  
  
Telefax : +39 0471 828 600  
  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Cancerogenicità, Categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A	H360FD: Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento	H362: Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P260 Non respirare i fumi.  
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.  
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.  
**Reazione:**  
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Piombo

#### Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene Colofonia. Può provocare una reazione allergica.

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

### 2.3 Altri pericoli

Puo provocare bruciature da calore.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

Stagno	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28		>= 50 - < 70
Piombo	7439-92-1 231-100-4 082-014-00-7 01-2119513221-59	Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360FD Lact.H362 STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso centrale, Rene, San- gue)	>= 30 - < 50
Colofonia	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.  
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Raffreddare il prodotto fuso sulla pelle con molta acqua. Non asportare il prodotto solidificato.  
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto, sciacquare immediatamente l'occhio con acqua abbondante.  
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Chiamare un medico.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

- Rischi : Sospettato di provocare il cancro.  
Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0	Data di revisione: 18.12.2020	Numero SDS: 505467-00007	Data ultima edizione: 23.10.2020 Data della prima edizione: 02.02.2010
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Il contatto con il prodotto caldo provocherà bruciate da calore.

Può provocare una reazione allergica.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere preicoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di metalli  
Composti del piombo  
Ossidi di carbonio

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.

---

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0	Data di revisione: 18.12.2020	Numero SDS: 505467-00007	Data ultima edizione: 23.10.2020 Data della prima edizione: 02.02.2010
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica : Lasciar solidificare ed usare attrezzature di movimentazione meccaniche.  
Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.  
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.  
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.  
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
Non respirare i fumi.  
Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Porre attenzione ai sversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

l'uso tipico, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti  
Perossidi organici  
Esplosivi  
Gas

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Stagno	7440-31-5	TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (Stagno)	91/322/EEC
Ulteriori informazioni: Indicativo, I dati scientifici riguardanti gli effetti sulla salute risultano particolarmente limitati				
		TWA (Frazione inalabile)	2 mg/m <sup>3</sup> (Stagno)	ACGIH
Piombo	7439-92-1	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Piombo)	98/24/EC I
Ulteriori informazioni: Vincolanti				
		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Piombo)	IT VLEP
		TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Piombo)	ACGIH

#### Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Monossido di piombo	1317-36-8	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Piombo)	98/24/EC I
Ulteriori informazioni: Vincolanti				

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Piombo)	IT VLEP
		TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Piombo)	ACGIH

### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Piombo	7439-92-1	Piombo (Piombo): 0,7 mg/l (Sangue)		98/24/EC II
		Piombo (Piombo): 60 µg/ 100 ml (Sangue)		IT BAT
		Piombo (Piombo): 200 µgr/l (Nel sangue)	Non critico	ACGIH BEI

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore	
Stagno	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	11,75 mg/m <sup>3</sup>	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	11,75 mg/m <sup>3</sup>	
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	133,3 mg/kg p.c./giorno	
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	133,3 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,476 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	3,476 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	80 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	80 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	80 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	80 mg/kg p.c./giorno	
	Colofonia	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	117 mg/m <sup>3</sup>
		Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	17 mg/kg p.c./giorno
Consumatori		Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	35 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori		Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/kg p.c./giorno	
Consumatori		Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/kg p.c./giorno	

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
------------------------------	--------------------------	--------

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

Colofonia	Acqua dolce	0,0016 mg/l
	Acqua di mare	0,00016 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,016 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,007 mg/kg
	Sedimento marino	0,0007 mg/kg
	Suolo	0,00045 mg/kg
Piombo	Acqua dolce	6,5 µgr/l
	Acqua di mare	3,4 µgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	174 mg/kg
	Sedimento marino	164 mg/kg
	Suolo	147 mg/kg
	Orale (Avvelenamento secondario)	10,9 mg/kg cibo

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

La lavorazione potrebbe portare alla formazione di composti pericolosi (vedere sezione 10).  
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.  
Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Si prega di rispettare le disposizioni locali/nazionali vigenti al momento della scelta delle misure di protezione per uno specifico luogo di lavoro.

Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :  
Occhiali di sicurezza  
Indossare sempre occhiali di protezione quando la possibilità di contatto accidentale del prodotto con gli occhi non può essere esclusa.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 166

Protezione delle mani  
Materiale : Guanti isolanti dal calore

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti!

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.  
Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).

Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in



## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0	Data di revisione: 18.12.2020	Numero SDS: 505467-00007	Data ultima edizione: 23.10.2020 Data della prima edizione: 02.02.2010
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

	loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria. L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 143
Filtro tipo	: Tipo di particolati (P)

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	: Forma solida
Colore	: argento
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Punto di fusione/punto di congelamento	: 183 - 235 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non classificato come infiammabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.10.2020
13.0	18.12.2020	505467-00007	Data della prima edizione: 02.02.2010

---

Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

### 9.2 Altre informazioni

Dimensione della particella	:	Nessun dato disponibile
-----------------------------	---	-------------------------

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata. Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a temperature elevate.
---------------------	---	---

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.
-----------------------	---	-----------------

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Agenti ossidanti
----------------------	---	------------------

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica	:	Monossido di piombo
------------------------	---	---------------------

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione	:	Contatto con la pelle Ingestione Contatto con gli occhi
---	---	---

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

### Componenti:

#### **Stagno:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4,75 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **Piombo:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Colofonia:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.800 mg/kg
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### **Stagno:**

- Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Piombo:**

- Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

#### **Colofonia:**

- Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

---

|| Risultato : Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **|| Stagno:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

##### **|| Piombo:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Nessuna irritazione agli occhi  
|| Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

##### **|| Colofonia:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **|| Piombo:**

|| Tipo di test : Maximisation Test  
|| Via di esposizione : Contatto con la pelle  
|| Specie : Porcellino d'India  
|| Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : negativo  
|| Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

##### **|| Colofonia:**

|| Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo  
|| Osservazioni : In base alla classificazione armonizzata del regolamento UE 1272/2008, allegato VI

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

---

### Componenti:

#### **Stagno:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

#### **Piombo:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Saggio in vitro dello scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammiferi  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Colofonia:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Cancerogenicità**

Sospettato di provocare il cancro.

### Componenti:

#### **Stagno:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 115 settimane  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

#### **Piombo:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Risultato : positivo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Risultato : negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali

### **Tossicità riproduttiva**

Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

### Componenti:

#### **Piombo:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Studi che indicano un pericolo per i lattanti durante il periodo di allattamento, Prova positiva di effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità da studi epidemiologici sull'uomo., Prova positiva di effetti negativi sullo sviluppo da studi epidemiologici sull'uomo.

### Colofonia:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Componenti:

#### Piombo:

Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale, Rene, Sangue  
Valutazione : Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni di 10 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale, Rene, Sangue  
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Tossicità a dose ripetuta

### Componenti:

#### Stagno:

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

Specie : Ratto  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 28 Giorni  
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

#### Componenti:

##### **Piombo:**

Ingestione : Sintomi: Disordini sanguinei, effetti sul sistema nervoso centrale, Disordini renali

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **Stagno:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 12,4 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità  
Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 19,2 µgr/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità  
Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 511 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 100 µgr/l  
Tempo di esposizione: 7 d  
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità  
Basato su dati di materiali simili

##### **Colofonia:**

Tossicità per i pesci : LL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 1 - < 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommoda-

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione 13.0      Data di revisione: 18.12.2020      Numero SDS: 505467-00007      Data ultima edizione: 23.10.2020  
Data della prima edizione: 02.02.2010

---

		ted Fraction" Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 911 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : > 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### Colofonia:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 71 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### Colofonia:

Bioaccumulazione : Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 100

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3 - 6,2

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.10.2020
13.0	18.12.2020	505467-00007	Data della prima edizione: 02.02.2010

- Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.
- Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.
- N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:
- prodotto utilizzato  
17 04 09, rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
- prodotto inutilizzato  
17 04 09, rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
- confezioni non ripulite  
15 01 10, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immis- : Devono essere considerate le con-

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.10.2020
13.0	18.12.2020	505467-00007	Data della prima edizione: 02.02.2010

sione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Piombo (Numero nell'elenco 72, 30)

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Piombo

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Piombo

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.  
Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 0 %

### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.10.2020
13.0	18.12.2020	505467-00007	Data della prima edizione: 02.02.2010

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	:	Sospettato di provocare il cancro.
H360FD	:	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H362	:	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H372	:	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Carc.	:	Cancerogenicità
Lact.	:	Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
91/322/EEC	:	Direttiva 91/322/CEE della Commissione relativa alla fissazione di valori limite indicativi
98/24/EC I	:	Europa. Chemical Agents Directive - Allegato I: Elenco dei valori limite di esposizione professionale obbligatori
98/24/EC II	:	Protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro ('Chemical Agents Directive') - Allegato II: Valori limite biologici obbligatori e misure di sorveglianza sanitaria
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT BAT	:	Italy. Valori Limite Biologici obbligatori e procedure di sorveglianza sanitaria
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
91/322/EEC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
98/24/EC I / TWA	:	Valori limite di esposizione professionale
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diver-

## STAGNO IN FILO PER ELETTRONICA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.10.2020
13.0	18.12.2020	505467-00007	Data della prima edizione: 02.02.2010

samente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
<http://echa.europa.eu/>

### Classificazione della miscela:

STOT RE 1	H372
Carc. 2	H351
Repr. 1A	H360FD
Lact.	H362

### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

IT / IT