



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 16

LOCTITE MP 218 SN62AGS89.5V AK known as  
SN62MP218AGS89.5V

SDS n. : 180267  
V003.0

revisione: 10.11.2017

Stampato: 26.11.2020

Sostituisce versione del: 29.05.2014

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE MP 218 SN62AGS89.5V AK known as SN62MP218AGS89.5V

#### Contiene:

Piombo  
Colofonia

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

Uso previsto:  
Pasta saldante

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

Henkel Italia S.r.l.  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (02) 357921  
N. fax: +39 (02) 3552550

ua-productsafety.it@henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveleni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

Sensibilizzatore della pelle H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	Categoria 1
Tossico per la riproduzione H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.	Categoria 1A

##### Effetti su a tramite allattamento

H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta Categoria 1

H372 Provoca danni agli organi (Sangue, rene, sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione-polvere, Orale).

Pericoli acuti per l'ambiente acquatico Categoria 1

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico Categoria 1

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Elementi dell'etichetta (CLP):



**Avvertenza:** Pericolo

**Indicazione di pericolo:** H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H372 Provoca danni agli organi (Sangue, rene, sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione-polvere, Orale).  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni supplementari** Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**Consiglio di prudenza:** P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
**Prevenzione** P261 Evitare di respirare i fumi.  
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

**Consiglio di prudenza:** P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
**Reazione** P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Contiene colofonia modificata.

Contiene piombo che può essere pericoloso per la salute. Il piombo può causare malformazioni al feto e danni nella riproduzione.

Le normative proibiscono l'uso di saldanti al piombo nel sistema di distribuzione di acqua potabile pubblico e privato.

Non scaldare oltre i 500 °C

Non respirare i fumi.

Fumi emessi durante la saldatura possono irritare il naso e la gola e possono causare reazioni asmatiche.

Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto.

Conservare fuori della portata dei bambini.

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
Stagno 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Piombo 7439-92-1	231-100-4 01-2119510714-47	20- 40 %	Lact. H362 Repr. 1A H360FD STOT RE 1; Orale H372 STOT RE 1; Inalazione - polvere H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Colofonia modificata 144413-22-9	434-230-1, 434- 230-1 01-2120117087-62	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 4 H413
Colofonia 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	231-131-3 01-2119555669-21	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) 10

**Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".**

**Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.**

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Una sovraesposizione al piombo potrebbe causare danni al sangue, al sistema nervoso, al sistema urinario e al sistema riproduttivo. Latossicità del piombo causa sterilità, aborti, mortalità neonatale.

Ripetuti o prolungati contatti della pelle con argento o suoi sali può causare una colorazione grigio-blu della pelle e delle membrane mucose che è irreversibile (Argiria)

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione oculare.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei:**

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

##### **Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

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

Le temperature elevate possono produrre polvere, fumi o vapori di metalli pesanti.

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

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

#### **Avvertenze aggiuntive:**

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua., Raccogliere l'acqua contaminata utilizzata per lo spegnimento. Non scaricare assolutamente nel sistema fognario.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti protettivi.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.

Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

I fumi che si sviluppano durante la saldatura devono essere eliminati con un aspiratore.

Durante il lavoro non mangiare, né bere, né fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Non respirare i fumi.

Non scaldare oltre i 500 °C

Misure igieniche:

Osservare buone norme igieniche industriali.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto.

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

Consultare la Scheda Tecnica

#### **7.3. Usi finali particolari**

Pasta saldante

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**Valido per  
Italia

<b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Tipo di valore</b>	<b>Annotazioni</b>	<b>Regolamentazione</b>
stagno 7440-31-5 [STAGNO (COMPOSTI INORGANICI COME SN)]		2	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
stagno 7440-31-5 [STAGNO (COMPOSTI INORGANICI COME SN)]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: Direttiva UE 98/24/CE	OEL (IT)
piombo 7439-92-1		0,15	Media ponderata (8 ore)		EU_OEL
piombo 7439-92-1			Valore limite biologico:		EU_OEL_II
piombo 7439-92-1 [PIOMBO INORGANICO E SUOI COMPOSTI]		0,15	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
argento 7440-22-4 [ARGENTO, METALLICO]		0,1	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
argento 7440-22-4 [ARGENTO, METALLICO]		0,1	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
stagno 7440-31-5	Acqua dolce						
stagno 7440-31-5	Acqua di mare						
stagno 7440-31-5	Impianto di trattamento delle acque reflue						
stagno 7440-31-5	Sedimento (acqua dolce)						
stagno 7440-31-5	Sedimento (acqua di mare)						
stagno 7440-31-5	Aria						
stagno 7440-31-5	Terreno						
stagno 7440-31-5	Predatore						
Piombo 7439-92-1	Acqua dolce		6,5 µg/l				
Piombo 7439-92-1	Acqua di mare		3,4 µg/l				
Piombo 7439-92-1	Sedimento (acqua dolce)				41 mg/kg		
Piombo 7439-92-1	Sedimento (acqua di mare)				164 mg/kg		
Piombo 7439-92-1	Terreno				147 mg/kg		
Piombo 7439-92-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		1 mg/L				
Colofonia 8050-09-7	Acqua dolce		0,002 mg/L				
Colofonia 8050-09-7	Acqua di mare		0,0002 mg/L				
Colofonia 8050-09-7	Sedimento (acqua dolce)				0,007 mg/kg		
Colofonia 8050-09-7	Sedimento (acqua di mare)				0,001 mg/kg		
Colofonia 8050-09-7	Terreno				0,0001 mg/kg		
Colofonia 8050-09-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		1000 mg/L				
Colofonia 8050-09-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,016 mg/L				
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Acqua dolce		0,00004 mg/L				
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Acqua di mare		0,00086 mg/L				
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,025 mg/L				
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Sedimento (acqua dolce)				438,13 mg/kg		
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Sedimento (acqua di mare)				438,13 mg/kg		
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Aria						
Argento >= 99,9 % Ag in polvere	Terreno				1,41 mg/kg		

(>100nm<1mm ) 7440-22-4						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
stagno 7440-31-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		80 mg/kg	
stagno 7440-31-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		71 mg/m3	
stagno 7440-31-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10 mg/kg	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		17 mg/m3	
stagno 7440-31-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
Colofonia 8050-09-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		117 mg/m3	
Colofonia 8050-09-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		17 mg/kg	
Colofonia 8050-09-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		35 mg/m3	
Colofonia 8050-09-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10 mg/kg	
Colofonia 8050-09-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10 mg/kg	
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,1 mg/m3	
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,04 mg/m3	
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,2 mg/kg	

**Indici di esposizione biologica:**

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	Parametri	Campione biologico	Tempo di campionamento	Conc.	Base dell'indice di esposizione biologica	Annotazione	Informazioni aggiuntive
piombo 7439-92-1	Piombo	Sangue			EU HCA2		
piombo 7439-92-1	Piombo	Sangue	Tempo di campionamento: non è critica.	600 µg/l	IT EBI	Per i lavoratori di sesso femminile in età riproduttiva, il rilevamento delle concentrazioni di piombo superiore a 40 microgrammi per 100 millilitri di sangue richiede, in ogni caso, la rimozione da esposizione. monitoraggi o medico è messo in vigore quando: l'esposizione a una concentrazione di piombo nell'aria, espressa come media ponderata nel tempo calcolata su 40 ore alla settimana, è superiore a 0,075 mg / m <sup>3</sup> ; un contenuto di piombo nel sangue superiori a 40 ug Pb / 100 ml di sangue viene rilevato nei singoli lavoratori.	

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

I fumi che si sviluppano durante la saldatura devono essere eliminati con un aspiratore.

Protezione delle vie respiratorie:

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

In caso di ventilazione inadeguata indossare un apparato respiratorio adatto.

Protezione respiratoria adatta

filtro tipo: A (EN 14387)



**Protezione delle mani:**

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

**Protezione degli occhi:**

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

**Protezione del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

**Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:**

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	pasta grigio
Odore	delicato
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Non applicabile
Punto di fusione	179 °C (354.2 °F)
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	> 200 °C (> 392 °F)
Punto di infiammabilità	117 °C (242.6 °F)
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	non determinato
Densità relativa di vapore:	piu' pesanti dell'aria
Densità ( )	4,76 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

La lega saldante può reagire con acido nitrico concentrato formando ossidi di nitrogeno tossici.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N. 1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

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

Provoca danni agli organi (Sangue, rene, sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Inalazione-polvere, Orale).

#### Tossicità orale acuta:

L'ingestione può causare irritazione alla bocca, gola e apparato digerente, vomito e diarrea

#### Tossicità per inalazione acuta:

I fumi che si sviluppano alla temperatura di saldatura irritano il naso, la gola e i polmoni. L'esposizione prolungata o ripetuta ai fumi difondente può provocare una sensibilizzazione in soggetti predisposti.

#### Tossicità dermica acuta:

Ripetuti o prolungati contatti della pelle con argento o suoi sali può causare una colorazione grigio-blu della pelle e delle membrane mucose che è irreversibile (Argiria)

#### Irritazione della pelle:

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

#### Irritazione degli occhi:

Le creme per saldatura possono essere abrasive per gli occhi e i fumi sono irritanti.

#### Sensibilizzazione:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Tossicità per la riproduzione:**

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

**Altri dati:**

Una sovraesposizione al piombo potrebbe causare danni al sangue, al sistema nervoso, al sistema urinario e al sistema riproduttivo. Latossicità del piombo causa sterilità, aborti, mortalità neonatale.

**Tossicità orale acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Stagno 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Colofonia modificata 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Colofonia 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		Ratto	non specificato
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Tossicità per inalazione acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
-------------------------------	---------------	--------	--------------------------	----------------------	--------	--------

**Tossicità dermica acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Stagno 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Colofonia modificata 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Colofonia 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Stagno 7440-31-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Colofonia modificata 144413-22-9	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Colofonia 8050-09-7	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Stagno 7440-31-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Colofonia modificata 144413-22-9	moderatamente irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Colofonia 8050-09-7	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Colofonia modificata 144413-22-9	non sensibilizzante	Guinea- Pig Maximizat ion Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Stagno 7440-31-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Colofonia modificata 144413-22-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Colofonia 8050-09-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

**Tossicità per la riproduzione:**

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Classificazione	Specie	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Stagno 7440-31-5	NOAEL P = > 1.000 mg/kg	orale: ingozzament o	56 days	Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Tossicità dopo somministrazioni ripetute**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Stagno 7440-31-5	NOAEL=> 1.000 mg/kg	orale: ingozzament o	28 daysdaily	Ratto	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Colofonia modificata 144413-22-9	NOAEL=150 mg/kg	orale: ingozzament o	28 ddaily	Ratto	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N. 1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

### 12.1. Tossicità

#### Ecotossicità:

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	differente linea guida
	EC10	0,00019 mg/L	Fish	217 Giorni	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	differente linea guida
	EC10	0,00016 mg/L	Algae	15 Giorni	altri:	differente linea guida
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Persistenza / Degradabilità:

Il prodotto è non biodegradabile.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
Colofonia modificata 144413-22-9	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	25 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Colofonia 8050-09-7	facilmente biodegradabile	aerobico	71 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo

#### Mobilità:

Il prodotto non è solubile in acqua e si deposita sul fondo.

#### Potenziale bioaccumulativo:

Nessun dato disponibile.

#### Potenziale bioaccumulativo:

Coefficiente di distribuzione non determinato  
ottano/acqua:

Componenti pericolosi no. CAS	LogPow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
Colofonia modificata 144413-22-9	> 6					EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Colofonia 8050-09-7	> 3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4		70	42 Giorni	Cyprinus carpio	20 °C	differente linea guida

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB

Stagno 7440-31-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Piombo 7439-92-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Colofonia 8050-09-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Laddove sia possibile gli avanzi di crema saldante dovrebbero essere riciclate per il recupero del metallo.

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Raccogliere e consegnare ad imprese che effettuano il riciclaggio o ad altri organismi autorizzati per l'eliminazione.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Codice rifiuti

06 04 05\* rifiuti contenenti altri metalli pesanti

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero UN

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (argento,Piombo)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (argento,Piombo)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (argento,Piombo)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile codice Tunnel:
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

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

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Contenuto COV < 5 %  
(EU)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

### Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):  
D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
Regolamento europeo 790/2009.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può 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.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Ulteriori informazioni:

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**