

---

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**Produktidentifikator**

**Handelsname** SW09 LFM-48

**Handelsname**

**Identifizierte Verwendungen**

**Verwendungsbereiche [SU]**

Lötmaterial

**Wirkung des Stoffes / des Gemisches**

**Lieferant**

Almit GmbH  
Dekan Groh Straße 4, DE-64720 Michelstadt  
Telefon : +49 (0)6066 968840, Telefax : +49 (0)6066 9688418  
E-Mail : info@almit.de  
Internet : www.almit.de

**Auskunftgebender Bereich**

Uwe Niedermayer  
E-Mail (sachkundige Person):  
uniedermayer@almit.de

**E-Mail (sachkundige Person)**

**Hersteller**

Nihon Almit Co. Ltd.  
Almit Building 2-14-2, Yayoicho, Nakano-ku, JP-164 Tokyo  
164-8666  
Telefon : 00981 333792277  
E-Mail : tokyo2@almit.co.jp  
Internet : www.almit.com

**Telefon**

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

R42/43

**R-Sätze**

42/43

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise Einstufungsverfahren
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Zusätzliche Hinweise****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Sicherheitshinweise****Prävention**

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P285	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Reaktion**

P302 + P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304 + P341	BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Lagerung**

P403 + P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
-------------	---

**Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)****Gesundheitsgefährliche Eigenschaften**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sonstige Gefahren****Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen**

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.  
Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.

Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen.

**Andere schädliche Wirkungen**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

Verarbeitungsdämpfe können die Atemwege, Haut und Augen reizen.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****REACH Registriernr.****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
8050-09-7	232-475-7	Kolophonium	2,3 - 3,7	R43
7440-22-4	231-131-3	Silber, metallisch	2,8 - 3,2	

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
8050-09-7	232-475-7	Kolophonium	2,3 - 3,7	Skin Sens. 1, H317
7440-22-4	231-131-3	Silber, metallisch	2,8 - 3,2	

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel**

Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Schaum

Trockenlöschmittel

Löschpulver

Kohlendioxid

Sand

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasser

### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schmelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### **Sonstige Hinweise**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung**

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar.

### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Lagerräume gut belüften.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.  
An einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von Säuren oder Laugen aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

An einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Angaben zur Lagerstabilität**

Lagerzeit: 24 Monate.

**Lagerklasse** 13

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
7440-22-4	Silber	8 Stunden	0,1 E		8(II)	DFG, EU

**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Bemerkung
7440-22-4	Silber, metallisch	8 Stunden	0,1		

**Atenschutz**

Atenschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.  
Unabhängiges Atenschutzgerät (Isoliergerät)

**Handschutz**

Handschuhe aus PVC  
Handschuhe aus Neopren

**Augenschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten.  
Nach der Arbeit und vor Pausen Hände und Gesicht reinigen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form**  
fest

**Farbe**  
silbergrau

**Geruch**  
geruchlos

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>Schmelzbereich</b>	217 - 221 °C				

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>Flammpunkt</b>	kein				
<b>Zündtemperatur</b>	keine				
<b>Dampfdruck</b>	< 0,1 mbar	20 °C			
<b>Dichte</b>	7,4 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Relative Dampfdichte</b>	6	20 °C			
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					unlöslich
<b>Viskosität</b>	nicht bestimmt				
<b>Explosionsgefahr</b>	keine				
<b>Weitere Angaben</b>					

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

nicht bestimmt

### Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

giftige Metallverbindungen

reizende Gase/Dämpfe

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Reizwirkung Haut</b>	reizend			
<b>Reizwirkung Auge</b>	reizend			
<b>Sensibilisierung Haut</b>	sensibilisierend			

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

#### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
			nicht leicht abbaubar

#### Biologische Abbaubarkeit

#### Abbaubarkeit nach WRMG

Auf Grund der Konsistenz des Produktes ist keine disperse Verteilung in der Umwelt möglich. Negative ökologische Wirkungen sind daher, nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

#### Allgemeine Hinweise

Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung für das Produkt

Abfälle in geeigneten, gekennzeichneten und verschliessbaren Behältern getrennt sammeln.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

#### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

#### Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR.

---

## 15. Rechtsvorschriften

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse

nwg - nicht wassergefährdend

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

---

## 16. Sonstige Angaben

### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

### **Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

### **Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.