

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale KR19 SH RMA LFM-48

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

usi identificati

#### Settori d'uso [SU]

Materiali di saldatura

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

#### Fornitore

Almit GmbH  
Unterer Hammer 3, DE-64720 Michelstadt  
Telefono : +49 (0)6061 969250, Telefax : +49 (0)6061  
9692518  
E-Mail : info@almit.de  
Internet : www.almit.de

#### Settore che fornisce informazioni

Uwe Niedermayer  
E-mail (persona competente):  
uniedermayer@almit.de

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

#### Produttore

Nihon Almit Co. Ltd.  
Almit Building, 2-14-2, Yayoicho, Nakano-ku,, Tokyo 164-  
8666, Japan  
Telefono : +81 333792277  
E-Mail : tokyo2@almit.co.jp  
Internet : www.almit.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
--------------------------------	------------	---------------------------------

Resp. Sens. 1	H334	
---------------	------	--

Skin Sens. 1	H317	
--------------	------	--

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07



GHS08

**Parola segnale**

Pericolo

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Avvertenze**

**Prevenzione**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

**Reazione**

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : lavare abbondantemente con acqua/... .

P304 + P341 IN CASO DI INALAZIONE : se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Conservazione**

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**Ulteriori caratteristiche pericolose (UE)**

**Caratteristiche pericolose per la salute**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**2.3. Altri pericoli**

**Possibile/i effetto/i dannoso/i fisico-chimico/i**

I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.

**Possibili effetto/i dannoso/i per l'uomo e possibile/i sintomo/i**

Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato di lipidico della cute e provocare una dermatite.

In soggetti sensibili può provocare una sensibilizzazione.

L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie.

**Indicazioni particolari di pericolo per l'uomo e per l'ambiente**

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

---

**SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

non applicabile

**3.2. Miscele**

#### Ingredienti pericolosi

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
8050-09-7	232-475-7	rosina, colofonia	1,3 - 5	Skin Sens. 1, H317
7440-22-4	231-131-3	argento, metallico	2,8 - 3,2	
7440-31-5	231-141-8	Stagno	93 - 95	
7440-50-8	231-159-6	Rame	0,3 - 0,7	

#### REACH

CAS Nr	Denominazione	REACH numero di registrazione
8050-09-7	rosina, colofonia	01-2119480418-32-****
7440-22-4	argento, metallico	01-2119555669-21-****
7440-31-5	Stagno	01-2119486474-28-****
7440-50-8	Rame	01-2119480154-42-****

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

##### Informazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

In caso di fenomeni allergici in particolare di tipo respiratorio ricorrere alle cure mediche.

##### In seguito ad inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo calmo.

In caso di massiccia inalazione di vapori chiamare immediatamente un medico.

##### In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico

##### In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi sciacquare con abbondante acqua. Se il disturbo persiste consultare un medico.

##### In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

Provocare il vomito se l'infortunato è cosciente, consultare il medico.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

Le misure antincendio devono essere adatto alle condizioni circostanti.

schiuma

estintore secco

Polvere estinguente

Anidride carbonica

sabbia

#### Mezzi di estinzione non idonei

Acqua

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

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.

Monossido di carbonio (CO)

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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

##### Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso di incendio o sviluppo di gas volatili agire unicamente protetti da maschera respiratoria autonoma.

Non inalare i gas di combustione ed esplosione.

##### Altre indicazioni

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

##### Per personale non incaricato di emergenze

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

Tenere sotto controllo la diffusione del gas a livello del suolo (densità maggiore dell'aria) e nella direzione del vento.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

Non lasciar filtrare nel terreno/sottosuolo.

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

Inviare al recupero od allo smaltimento in contenitori idonei.

##### Ulteriori indicazioni

Per le informazioni circa l'uso in sicurezza vedi il capitolo 7.

Per quanto riguarda la sicurezza e protezione personale vedere il capitolo 8.

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Assicurare una buona areazione, eventualmente provvedere ad una aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

##### Misure generali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare gas/vapori/aerosol.

#### Misure igieniche

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.  
Evitare il contatto con alimenti e mangimi.  
Dopo il lavoro e prima delle pause lavare il viso e le mani.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Areare bene i magazzini.  
Conservare soltanto nel contenitore originale.

##### Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con alimenti.  
Conservare in luogo fresco, ben ventilato e lontano da acidi e alcali.

##### Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

##### Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Periodo di immagazzinaggio: 24 mesi

#### 7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite indicativi di esposizione professionale (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS Nr	Denominazione	Modalità	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Commento
7440-22-4	argento, metallico	8 ore	0,1		

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie in caso di insufficiente aspirazione o di prolungata esposizione.  
autorespiratore (apparecchio d'isolamento)

##### Protezione delle mani

Guanti di PVC  
Guanti di neoprene

##### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

##### Altre misure precauzionali

indumenti protettivi

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

aspetto solido	Colore grigio argento	Odore inodore
-------------------	--------------------------	------------------

**Soglia olfattiva**  
non è stato determinato

**Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	non è stato determinato				
<b>Punto/ambito di ebollizione</b>	non è stato determinato				
<b>intervallo di fusione</b>	217 - 221 °C				
<b>Punto di infiammabilità</b>	nessun				
<b>Velocità di evaporazione</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di accensione</b>	nessuna				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non è stato determinato				
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Pressione del vapore</b>	< 0,1 mbar	20 °C			
<b>Densità relativa</b>	7,4 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Densità di vapore</b>	6	20 °C			
<b>Solubilità in acqua</b>					insolubile.
<b>Solubile in ...</b>	non è stato determinato				
<b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	non è stato determinato				
<b>Viscosità</b>	non è stato determinato				

**Proprietà ossidanti**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Proprietà esplosive**

nessuna

**9.2. Altre informazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.4. Condizioni da evitare**

non è stato determinato

**10.5. Materiali incompatibili**

**Sostanze da evitare**

Reazioni con acidi e ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido e biossido di carbonio

Composti metallici tossici.

Gas/vapori irritanti

---

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione**

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
<b>Irritazione della pelle</b>	irritante.			
<b>Irritazione degli occhi</b>	irritante.			
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	sensibilizzante.			

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione
<b>Biodegradabilità</b>			difficilmente biodegradabile
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>			
Data la consistenza del prodotto lo stesso non da luogo a dispersione nell'ambiente. Quindi, in base alle attuali conoscenze non sono prevedibili effetti ecologici negativi,			
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>			
Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>			
Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>			
<b>Informazioni generali</b>			
Il prodotto non deve raggiungere corpi idrici, canali o impianti di depurazione.			

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Raccomandazioni per il prodotto

Raccogliere i rifiuti in contenitori separati, idonei, etichettati e sigillabili.  
Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

#### Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.  
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Numero ONU</b>	-	-	-
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	-	-	-
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	-	-	-
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	-	-	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	-	-	-
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>			
Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>			
Non ci sono informazioni disponibili.			

### Ulteriori indicazioni per il trasporto

Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.



## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Non ci sono informazioni disponibili.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Uso consigliato e restrizioni

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

### Ulteriori informazioni

Le indicazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non danno alcuna garanzia sulle proprietà dei prodotti e non costituiscono nessun rapporto giuridico.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.