



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.10.2010

überarbeitet am: 01.10.2010

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

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** L-AG5, L-AG12, L-AG20, L-AG25, L-AG30, L-AG44, L-AG60, L-AG25SN, L-AG30SN, L-AG34SN, L-AG40SN, L-AG45SN, L-AG55SN, L-AG56SN, L-AG60SN
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Lotlegierungen
- **Hersteller / Lieferant:**  
Harris Euro S.L. Tel.: +34 - 972 67 88 26  
Productos de Soldadura Fax : +34 - 972 50 51 43
- **Postanschrift**  
Apto. de Correos No. 395 (Postfach)  
E-17600 Figueres/Girona
- **Büro und Lieferanschrift**  
Arq. Ricard Giralt s/n  
Nave F 6  
E-17600 Figueres/Girona
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:**  
sdb@csb-online.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Verkauf
- **Notfallauskunft:** wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Metalllegierung

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	Silber	5-64%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Kupfer	20-60%

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt



## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.10.2010

überarbeitet am: 01.10.2010

**Handelsname: L-AG5, L-AG12, L-AG20, L-AG25, L-AG30, L-AG44, L-AG60, L-AG25SN, L-AG30SN, L-AG34SN, L-AG40SN, L-AG45SN, L-AG55SN, L-AG56SN, L-AG60SN**

(Fortsetzung von Seite 1)

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indexnummer: 030-001-01-9	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)  N R50/53  Aqu. akut 1, H400; Aqu. chron. 1, H410	10-25%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Zinn	2-10%

• **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

Zusammensetzung:

Handelsname	Ag%	Cu%	Zn%	Sn%
L-Ag60Sn	60	23	14	3
L-Ag55Sn	55	22	18	5
L-Ag55Sn	55	21	22	2
L-Ag45Sn	45	27	25	3
L-Ag40Sn	40	30	28	2
L-Ag34Sn	34	36	27	3
L-Ag30Sn	30	36	32	2
L-Ag25Sn	25	40	33	2
L-Ag64	64	21	15	
L-Ag60	60	26	14	
L-Ag44	44	30	25	
L-Ag30	30	38	22	
L-Ag25	25	41	34	
L-Ag20	20	45	35	
L-Ag12	12	48	40	
L-Ag5	5	55	40	

Die %-Angaben sind Durchschnittswerte.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **Allgemeine Hinweise:**

Maßnahmen sind nur erforderlich, wenn beim Umgang Stäube, Dämpfe und Rauche entstehen.

• **nach Einatmen:**

Falls bei der Verarbeitung Stäube oder Rauche auftreten, ist für ausreichende Belüftung und/oder Atemschutz zu sorgen, falls Stäube/Rauche eingeatmet wurden, ärztlicher Behandlung zuführen.

• **nach Hautkontakt:**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.  
Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

• **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

• **nach Verschlucken:**

Expositionsweg unwahrscheinlich  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Giftiger Metalloxidrauch

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.10.2010

überarbeitet am: 01.10.2010

**Handelsname:** L-AG5, L-AG12, L-AG20, L-AG25, L-AG30, L-AG44, L-AG60, L-AG25SN, L-AG30SN, L-AG34SN, L-AG40SN, L-AG45SN, L-AG55SN, L-AG56SN, L-AG60SN

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Entstehende Stäube/Rauche nicht einatmen.  
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine
- **Lagerklasse:** LGK 10-13 (VCI-Lagerungskonzept)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Die Gefahr der Freisetzung atembare Stäube besteht erst bei abrasiver Behandlung, nicht jedoch bei dem Produkt im Lieferzustand.

#### 7440-22-4 Silber

AGW (Deutschland)	0,1 E mg/m <sup>3</sup> 8(II);DFG, EU
IOELV (Europäische Union)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### 7440-50-8 Kupfer

MAK (Deutschland)	0,1E mg/m <sup>3</sup>
-------------------	------------------------

#### 7440-31-5 Zinn

MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb
-------------------	------------------

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- **Atemschutz:**  
Atemschutz bei Entstehung von Stäuben oder Rauchen.  
Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.10.2010

überarbeitet am: 01.10.2010

**Handelsname: L-AG5, L-AG12, L-AG20, L-AG25, L-AG30, L-AG44, L-AG60, L-AG25SN, L-AG30SN, L-AG34SN, L-AG40SN, L-AG45SN, L-AG55SN, L-AG56SN, L-AG60SN**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**  
Partikelfilter DIN EN 143 Typ P1, Kennfarbe weiß  
Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.
- **Handschutz:**  
Handschuhe / wärmeisolierend  
Beim Umgang mit heißem/geschmolzenem Produkt hitzebeständige Handschuhe.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.  
Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
- **Augenschutz:** Schutzbrille bei Lötarbeiten empfehlenswert.
- **Körperschutz:**  
Beim Umgang mit heißem/geschmolzenem Produkt hitzebeständige Schutzkleidung tragen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - Form:** fest
  - Farbe:** siehe techn. Datenblatt
- **Geruch:** geruchlos
- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Die Daten für das entsprechende Produkt entnehmen Sie bitte dem techn. Datenblatt.
  - Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- **Zündtemperatur:**
  - Zersetzungstemperatur:** nicht anwendbar
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte:** Die Daten für das entsprechende Produkt entnehmen Sie bitte dem techn. Datenblatt.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich

DG

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.10.2010

überarbeitet am: 01.10.2010

**Handelsname:** L-AG5, L-AG12, L-AG20, L-AG25, L-AG30, L-AG44, L-AG60, L-AG25SN, L-AG30SN, L-AG34SN, L-AG40SN, L-AG45SN, L-AG55SN, L-AG56SN, L-AG60SN

(Fortsetzung von Seite 4)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** keine
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Giftiger Metalloxidrauch

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** keine Daten verfügbar
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** keine Daten verfügbar
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:** keine Daten verfügbar
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.
- **Europäischer Abfallkatalog:**  
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVSE Klasse:** -

(Fortsetzung auf Seite 6)

DG

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.10.2010

überarbeitet am: 01.10.2010

**Handelsname:** L-AG5, L-AG12, L-AG20, L-AG25, L-AG30, L-AG44, L-AG60, L-AG25SN, L-AG30SN, L-AG34SN, L-AG40SN, L-AG45SN, L-AG55SN, L-AG56SN, L-AG60SN

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -
- **UN "Model Regulation":** -
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

### 15 Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: Nicht genannt
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften**  
BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe  
A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“  
BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/105)  
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)  
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)  
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)  
BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)  
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 Krefeld  
Tel.: 02151 / 652086-0  
Fax: 02151 / 652086-9

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.10.2010

überarbeitet am: 01.10.2010

**Handelsname: L-AG5, L-AG12, L-AG20, L-AG25, L-AG30, L-AG44, L-AG60, L-AG25SN, L-AG30SN, L-AG34SN, L-AG40SN, L-AG45SN, L-AG55SN, L-AG56SN, L-AG60SN**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Abkürzungen und Akronyme:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*

DG