

Ausstellungsdatum: 2020-06-15 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04
 "*)" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator / Handelsnamen:** AG 125, AG 130, AG 134, AG 140, AG 145, AG 155, AG 156
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine.
Berusmäßiger Verwendungszweck: Hartlote
Chemische Charakterisierung: Silber- Kupfer – Zink - Legierungen
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**
Anschrift des Herstellers / Lieferanten:
 HP Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen, Deutschland
 Telefon: 07232 80978 12, Telefax: 07232 80978 15, eMail: info@hpwirth.com
Name / Telefon der Person, die im Notfall informiert werden muss:
 Herr M. Wirth, eMail: m.wirth@hpwirth.com
Verantwortlich für das Datenblatt:
 * CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Diplomchemikerin Rosemarie Fechner, Telefon: 05221 6935980
 eMail: info@chemco123.de
- 1.4 **Notrufnummer:**
 BBGes – Institut für Toxikologie / Giftnotruf Berlin, eMail: E-Mail-Adresse: mail@giftnotruf.de
 Telefon: 030 19240 (kostenpflichtig)
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 07232 809780

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- * 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
Ausnahmen von der Kennzeichnungspflicht gemäß 1.4.3.1 der VO (EG) 1272/2008:
 Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische und elastomerhaltige Gemische erfordern obwohl sie nach den Kriterien dieses Anhangs als gefährlich eingestuft wurden kein Kennzeichnungsetikett nach diesem Anhang, wenn mit ihnen in der Form, in der sie in Verkehr gebracht werden, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung verbunden ist. Der Lieferant muss den nachgeschalteten Anwendern oder Händlern die Informationen im Sicherheitsdatenblatt bekanntgeben.
 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

Gefahrenhinweis(e)	Gefahrenklasse und -Kategorie
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	Aquatic Chronic 1

- * 2.2 **Kennzeichnungselemente:**

Achtung
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
 P501 - Inhalt / Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

- 2.3 **Sonstige Gefahren:**
Mensch:
 Lötrauch -und Lötdämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, können die Atmungsorgane und die Augen reizen.

Handelsnamen: AG 125, AG 130, AG 134, AG 140, AG 145, AG 155, AG 156

Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 2020-06-15 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04

Umwelt:

Keine.

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine.

Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

* 3.1 **Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung / REACH Registrierungsnummer	% - Bereich	Piktogramm	H - Sätze
7440-22-4	Keine.	231-131-3	Silber / 01-2119555669-21	24 - 57 %	GHS09	H400 H410 (M10)
7440-50-8	Keine.	231-159-6	Kupfer / Keine Daten verfügbar	20 – 41 %	n.a.	n.a.
7440-66-6	Keine.	231-175-3	Zink / Keine Daten verfügbar	15 - 35%	n.a.	n.a.
7440-31-5	Keine.	231-141-8	Zinn / Keine Daten verfügbar	1,5 – 4,6 %	n.a.	n.a.

H400 = Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1.

Kupfer, Zink und Zinn sind nur als Pulver kennzeichnungspflichtig.

* **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen

Nach Einatmen:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Nach Einatmen von Lötrauch und Lötdämpfen oder Zersetzungsprodukten im Arbeitsprozess oder im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt betroffene Hautpartie rasch mit Wasser kühlen.

Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Bei Berührung mit den Augen (Lötrauch und Lötdämpfe) sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

Nach Verschlucken:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

4.2 **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Überkeit, Erbrechen und Metaldampf-Fieber.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Symptomatische Behandlung..

Handelsnamen: AG 125, AG 130, AG 134, AG 140, AG 145, AG 155, AG 156
Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland
Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 2020-06-15 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Löschmittel:**
Geeignete Löschmittel: Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel: Keine.
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Im Brandfall kann freigesetzt werden: Dämpfe und Zersetzungsprodukte mit Reizwirkung.
Zusätzliche Hinweise: Keine.
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung:**
Keine. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.

* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Lötrauch und Lötdämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Notfallpläne für eine notwendige Räumung der Gefahrenzone oder die Beiziehung eines Sachverständigen.
- 6.1.2 Einsatzkräfte:
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Unterweisung des nicht geschulten Personals, dass die im Unterabschnitt 6.1.1 aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:**
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
- 6.3.1 *Hinweise für die Rückhaltung:*
Mechanisch aufnehmen.
- 6.3.2 *Hinweise für die Reinigung:*
Mechanisch aufnehmen.
- 6.3.3 **Ungeeignete Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Keine bekannt.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte:**
Siehe Abschnitt 8 oder 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
Bei der Verarbeitung des Produkts: Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
- 7.1.2 **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**
Lötrauch und Lötdämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**
Keine.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Lagerklasse: 13 (VCI - Konzept), TRGS 510
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen:**
Silber - Hartlote.

Handelsnamen: AG 125, AG 130, AG 134, AG 140, AG 145, AG 155, AG 156
Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland
 Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 2020-06-15 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

* 8.1 **Zu überwachende Parameter:**
 Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG und Änderungsrichtlinien / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

7440-22-4 / Silber	Deutschland 8 Stunden: 0,1 mg/m ³ (inhalierbares Aerosol) Deutschland 0,25 Stunden: 0,8 mg/m ³ (inhalierbares Aerosol) EU 8 Stunden: 0,1 mg/m ³ (inhalierbares Aerosol)
7440-50-8 / Kupfer	Deutschland 8 Stunden: 0,01 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion) Deutschland 0,25 Stunden: 0,02 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion) Keine EU – Werte.
7440-66-6 / Zink	Deutschland 8 Stunden: 0,1 mg/m ³ (inhalierbares Aerosol) Deutschland 0,25 Stunden: 0,8 mg/m ³ (inhalierbares Aerosol) Keine EU – Werte.
7440-31-5 / Zinn	Deutschland und EU :Keine Werte

Quelle: Werte aus DNEL-Liste der DGUV

DNEL-Werte: Silber, Pulver	
Langzeit - Exposition - systemische Wirkungen:	inhalativ: 0,1 mg/m ³
DNEL-Werte: Zink, Pulver oder Staub, nicht stabilisiert	
Langzeit - Exposition - systemische Wirkungen:	inhalativ: 5 mg/m ³
DNEL-Werte: Zinn, Pulver	
Langzeit - Exposition - systemische Wirkungen:	inhalativ: 71 mg/m ³

PNEC – Werte: Keine Daten verfügbar.

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Inhaltsstoffe, genannt in 8.1.

8.2.1 **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Bei der Verarbeitung des Produkts für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

8.2.2 **Individuelle Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzausrüstung:**

- Atemschutz:** Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
 Im Arbeitsprozess: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz mit Filterausrüstung - Mehrbereichsfilter ABEK/P3 (DIN EN 143) anlegen.
- Handschutz:** Bei der Verarbeitung des Produkts: Schweißerschutzhandschuhe (DIN 4841-4) und Unterziehhandschuhe aus Polypropylen.
- Augenschutz:** Im Arbeitsprozess: Dichtschließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz:** Staubdichte Arbeitsschutzkleidung.
- Sonstiges:** Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration, Menge und Exposition des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Thermische Gefahren: Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform

8.3.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht anwendbar

Handelsnamen: **AG 125, AG 130, AG 134, AG 140, AG 145, AG 155, AG 156**

Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum: 2020-06-15 Ersatz für das Datenblatt vom: 2014-06-04****ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Aussehen:	fest
Farbe:	silbergrau
Geruch:	Keiner
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar

Sicherheitsrelevante Daten

pH - Wert, unverdünnt:	nicht anwendbar
Siedepunkt / Siedebereich (°C):	nicht anwendbar

	~ Schmelztemperatur: Solidus °C / Liquidus °C
AG 156	620/655
AG 155	630/660
AG 145	640/680
AG 140	650/710
AG 134	630/730
AG 130	665/755
AG 125	680/760

Flammpunkt (°C):	nicht anwendbar
Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	nicht anwendbar
Zündtemperatur (°C):	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit (EG A16):	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	nicht anwendbar, obere: nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte (g / ml):	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (in Wasser):	unlöslich
Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	Keine Daten verfügbar
Viskosität:	Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung:	nicht anwendbar
Lösemittelgehalt(Gew.%):	nicht anwendbar
Fettlöslichkeit:	nicht anwendbar

9.2 **Sonstige Angaben:**

Thermische Zersetzung (°C):	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte (Luft = 1):	Keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl:	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität10.1 **Reaktivität:**10.1.1 **Gefahren:**

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

10.2 **Chemische Stabilität:**

Stabil.

10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine.

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**

Keine.

10.5 **Unverträgliche Materialien:**

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten.

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Dämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, können die Atmungsorgane und die Augen reizen.

Handelsnamen: AG 125, AG 130, AG 134, AG 140, AG 145, AG 155, AG 156

Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 2020-06-15 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 **Akute Toxizität des Gemisches:** Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Einatmen, LC₅₀ Ratte, (mg / l / 4h): Keine.

Verschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): Keine.

Hautkontakt, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): Keine.

Reizwirkung: Keine.

Ätzwirkung: Keine.

Sensibilisierung: Keine.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.

Mutagenität: Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität: Keine.

11.1.2 Angaben zu toxikologischen Wirkungen für die Inhaltsstoffe:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Verschlucken, LD₅₀ Ratte, (g / kg): nicht anwendbar

Hautkontakt, LD₅₀ Kan., (g / kg): Keine.

Einatmen, LC₅₀ Ratte, (mg / m³, 30 min): Keine.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Keine.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine.

Keimzell-Mutagenität: Keine.

Karzinogenität: Keine.

Reproduktionstoxizität: Keine.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine.

Aspirationsgefahr: Keine.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:

Nicht wassergefährdend.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Gemisch:

Keine Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden Gemisch:

Keine Bioakkumulation.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine.

Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Keine.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

* 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Empfehlung: Einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Abfallschlüssel - Nr.: 17 04 07- Metalle (einschließlich Legierungen) , gemischte Metalle (Beschluss 2014/955/EU)

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

Handelsnamen: AG 125, AG 130, AG 134, AG 140, AG 145, AG 155, AG 156
Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland
Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 2020-06-15 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE
Seeschiffstransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee
Lufttransport: Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI
Bemerkung: Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- * 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:** Arbeitsschutzgesetz, BGR 220 – Schweißrauche, BGI 616 - Beurteilung der Gefährdung durch Schweißrauche, TRGS 528 - Schweißtechnische Arbeiten.
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Nein.
Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Nein.
Verordnung (EG) Nr. 649/2012: Nein.
Richtlinie 96/82/EG (Seveso): Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung): Nein.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Keine

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H-Sätze:

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:

Informationen des Herstellers

Abkürzungen: DGUV = Deutsche gesetzliche Unfallversicherung

PNEC = predicted no effect concentration; Der PNEC ist die Konzentration, unterhalb derer höchstwahrscheinlich kein negativer Effekt an dem jeweiligen Ökosystem auftritt.

DNEL-Werte (Derived No-Effect Levels) = Abgeleitete Expositionshöhen, unterhalb derer ein Stoff die menschliche Gesundheit nicht beeinträchtigt.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Persistente organische Schadstoffe

Verordnung (EG) Nr. 649/2012: Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Einstufung: Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 einschließlich der Änderungsverordnungen.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

wir001_150620