

Ausstellungsdatum: 14.04.2014 Ersatz für das Datenblatt vom: 14.07.2008
 "**" 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:** n.a.
Handelsnamen: AL 105, AL 107, AL 111, AL 112
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine.
Verwendungszweck: Aluminium – Hartlote
Chemische Charakterisierung:
 Metalllegierungen gemäss DIN EN ISO 17672:2010 – 2011 / EN ISO 17672:2010 (D)
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**
Anschrift des Herstellers / Lieferanten:
 H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland
 Telefon: 07232 80978 12, Telefax: 07232 80978 15
 Ansprechpartner: Herr Jan Wirth, Email: j.wirth@hpwirth.com
 CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Dipl. - Chemikerin R. Fechner, ☎ 05254 9575 05
 eMail: info@chemco123.de
- 1.4 **Notrufnummer:**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: 030 302 3022 (kostenpflichtig)
 Hersteller: 07232 80978 12

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
Einstufung gemäss RL1999/45/EG / gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
 Keine.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente:**
Kennzeichnungselemente gemäss RL1999/45/EG / gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
 Keine.
- 2.3 **Sonstige Gefahren:**
Mensch:
 Dämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, können die Atmungsorgane und die Augen reizen.
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	m% - Bereich	Symbol / Piktogramm	R – Sätze / H - Sätze
7429-90-5	Keine	231-072-3	Aluminium	87 - 95,5 %	n.a.	n.a.
7440-21-3	Keine	231-130-8	Silizium	4,5 - 13 %	n.a.	n.a.
7439-89-6	Keine	231-096-4	Eisen	0,60 – 0,87 %	n.a.	n.a.
7440-50-8	Keine.	231-159-6	Kupfer	0,25 - 0,3 %	n.a.	n.a.
7440-66-6	Keine.	231-175-3	Zink	10 – 12 %	n.a.	n.a.
7439-96-5	Keine.	231-105-1	Mangan	0,05 - 0,15 %	n.a.	n.a.
7440-32-6	Keine.	231-142-3	Titan	0,15 – 0,2	n.a.	n.a.
7439-95-4	012-001-00-3	231-104-6	Magnesium	005 – 0,2 %	n.a.	n.a.

* 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.

Handelsnamen: AL 105, AL 107, AL 111, AL 112

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

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 14.04.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 14.07.2008

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Nach Verschlucken:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

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

Keine.

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

Keine.

*** 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:**

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

6.1.1 **Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.1.2 **Einsatzkräfte:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

6.3.1 **Hinweise für die Rückhaltung:**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.3.2 **Hinweise für die Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen

6.3.3 **Ungeeignete Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Keine.

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:**

Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Lagerklasse: 13 (VCI - Konzept)

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Handelsnamen: AL 105, AL 107, AL 111, AL 112

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

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 14.04.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 14.07.20087.3 **Spezifische Endanwendungen:**
Aluminium – Hartlote*** ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

7439-96-5 / Mangan und seine
anorganischen VerbindungenAGW: 0,5 E (Atembare Fraktion), Y,
MAK (DFG) : 0,02 mg/m³ alveolengängige Fraktion;
0,2 mg/m³ einatembare Fraktion; Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 8(II),
BAR: : 15 µg/l, B, c, b

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Luftgrenzwertes nicht befürchtet zu werden.

B = Vollblut

b = Exposition bzw. Schichtende

c = bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

BAR-Werte = Biologische Arbeitsplatz – Referenzwerte

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Inhaltsstoffe gemäss 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.

Bei der Verarbeitung des Produkts:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Filterausrüstung mit Filter P2.

Handschutz:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Bei der Verarbeitung des Produkts: Lederhandschuhe

Augenschutz:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Bei der Verarbeitung des Produkts: Schutzbrille

Körperschutz:

nicht erforderlich

Sonstiges:

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration, Menge und Exposition des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Thermische Gefahren: nicht anwendbar8.3.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht anwendbar*** 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
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	575 - 630
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

Handelsnamen: AL 105, AL 107, AL 111, AL 112

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

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 14.04.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 14.07.2008

9.2	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
	Sonstige Angaben:	
	Thermische Zersetzung (°C):	Keine Daten verfügbar
	Dampfdichte (Luft = 1):	Keine Daten verfügbar
	Verdunstungszahl:	Keine Daten verfügbar

*** ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1	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.	

*** 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, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h):	Keine.
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	Keine.
	Hautkontakt, LD ₅₀ 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:	
	Mangan:	
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (g / kg):	9
	Hautkontakt, LD ₅₀ Kan., (g / kg):	Keine Daten verfügbar.
	Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / m ³ , 30 min):	Keine Daten verfügbar.
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine.
	Schwere Augenschädigung/-reizung:	Keine.
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine.
	Keimzell-Mutagenität:	Keine.
	Karzinogenität:	Keine.
	Reproduktionstoxizität:	Ist bei Einhaltung des Expositionsgrenzwerts nicht zu befürchten
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine Daten verfügbar.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Keine Daten verfügbar.
	Aspirationsgefahr:	Keine.

Handelsnamen: AL 105, AL 107, AL 111, AL 112

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

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 14.04.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 14.07.2008

* 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: R3 / D1
Abfallschlüssel - Nr.: 17 04 07 - gemischte Metalle
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE
Seeschifftransport: 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:**
TRGS 528, Beim Umgang sind arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen nach der ArbMedVV zu veranlassen oder anzubieten.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Keine

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R – Sätze / H - Sätze:

Keine.

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

Informationen des Herstellers

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.

wir014_2014