

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

- **Produktidentifikator**
  - **Handelsname:** Unifont-90 / AlZn10Si8Mg
  - **Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

    - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Metalllegierung
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der die Technische Information bereitstellt**
  - **Hersteller/Lieferant:**

Rheinfelden Alloys GmbH & Co.KG  
Friedrichstraße 80  
D-79618 Rheinfelden  
Tel.: +49 (0) 7623 - 93 0  
www.rheinfelden-alloys.eu
  - **Auskunftgebender Bereich:**

REACH  
Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 465 (Bürozeiten: 08:30 - 15:30)  
reach@rheinfelden-alloys.eu
  - **Notrufnummer:** Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 375 (24 Std.)

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
  - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft
  - **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
    - **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.
    - **Klassifizierungssystem**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen.
- **Kennzeichnungselemente**
  - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht kennzeichnungspflichtig.
  - **Sonstige Gefahren:**
    - **Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung:**
      - **PBT:** Nicht anwendbar.
      - **vPvP:** Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemisch**
  - **Beschreibung:**






Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Unifont-90 / AlZn10Si8Mg**

(Fortsetzung von Seite 1)

• **Inhaltsstoffe**

CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-211 952 9243-45-X	Aluminium  Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	50-100%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-211 946 7174-37-X	Zink  Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260  Aqu. Chr. 1, H410	5-15%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8 Reg.nr.: 01-211 948 0401-47-X	Silizium  Flam. Sol. 2, H228	5-15%
CAS: 7439-95-4 EINECS: 231-104-6 Reg.nr.: 01-211 953 7203-49-X	Magnesium  Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260	<1,0%

• **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist den entsprechenden Listen zu entnehmen.  
Auf Kundenwunsch kann die Zusammensetzung auch geringfügig abweichen, sofern dabei kein neues Produkt entsteht.

#### 4 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• **Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser.

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Metalloxide

• **Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Unifont-90 / AlZn10Si8Mg**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 5 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**  
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
  - **Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:**  
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Vor Feuchtigkeit schützen.
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
entfällt
    - **Lagerklasse:**
      - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
  - **Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen Verfügbar.

## 6 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
  - **Allgemeine Angaben**
    - **Aussehen:**
      - **Form:** fest
      - **Farbe:** silbergrau
    - **Geruch:** geruchslos
    - **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
  - **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
  - **Zustandsänderung**
    - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 550-650°C
    - **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.
  - **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
  - **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt.
  - **Zündtemperatur:** 400°C  
Zündtemperatur der Staubform
  - **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
  - **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
  - **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
  - **Explosionsgrenzen:**
    - **untere:** Nicht bestimmt.
    - **obere:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Unifont-90 / AlZn10Si8Mg**

(Fortsetzung von Seite 3)

• <b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar.
• <b>Dichte bei 20°C:</b>	2,85g/cm <sup>3</sup>
• <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
• <b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
• <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
• <b>Löslichkeit in /Mischbarkeit mit Wasser</b>	unlöslich
• <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
• <b>Viskosität:</b>	
• <b>dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
• <b>kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.
• <b>Lösemittelgehalt:</b>	
• <b>organische Lösemittel:</b>	0,0%.
• <b>Wasser:</b>	0,0%.
• <b>Festkörpergehalt:</b>	100%
• <b>Sonstige Angaben:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 7 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
  - **Chemische Stabilität**
    - **Thermische Zersetzung 7 zu vermeidende Bedingung:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Feuchtigkeit vermeiden.
  - **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Kontakt mit Wasser setzt brennbare Gase frei.  
Reaktionen mit Alkalien (Laugen).  
Reaktionen mit Säuren.
  - **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.  
Wasserstoff.

## 8 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Unifont-90 / AlZn10Si8Mg**

(Fortsetzung von Seite 4)

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

- **Europäischer Abfallkatalog**

06 00 00	ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
06 04 00	Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen
06 04 05*	Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten

- **Ungereinigte Verpackung:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.