

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** Unifont-94 / 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-94 / 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% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-211 952 9243-45-X | Eisen | <1,0% |
| CAS: 7419-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-211 944 9803-34-X | Mangan ☠ 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:** CO₂, 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-94 / 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-94 / AlZn10Si8Mg

(Fortsetzung von Seite 3)

| | |
|---|--|
| • Dampfdruck: | Nicht anwendbar. |
| • Dichte bei 20°C: | 2,85g/cm ³ |
| • Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| • Dampfdichte | Nicht anwendbar. |
| • Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar. |
| • Löslichkeit in /Mischbarkeit mit Wasser | unlöslich |
| • Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt. |
| • Viskosität: | |
| • dynamisch: | Nicht anwendbar. |
| • kinematisch: | Nicht anwendbar. |
| • Lösemittelgehalt: | |
| • organische Lösemittel: | 0,0%. |
| • Wasser: | 0,0%. |
| • Festkörpergehalt: | 100% |
| • Sonstige Angaben: | 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-94 / 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.