

## SICHERHEITSDATENBLATT

Version 6.3

Überarbeitungsdatum 09.06.2024

Druckdatum 01.04.2025

---

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

#### 1.1 Produktkennungen

Produktname : Aluminiumlegierung 2014

Produktnummer : AL7012  
Marke : SAM :  
CAS-Nr. 12609-02-8

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen : Laborchemikalien, Synthese von Substanzen

Von diesen Anwendungen wird abgeraten : Das Produkt wird unter der TSCA-F&E-Ausnahmeregelung (40 CFR Abschnitt 720.36) geliefert. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, die Anforderungen der F&E-Ausnahmeregelung einzuhalten. Das Produkt darf nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden, die nicht unter die TSCA-Ausnahmeregelung fallen, es sei denn, MilliporeSigma erteilt eine entsprechende schriftliche Zustimmung.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Unternehmen Stanford Advanced Materials

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefon: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

#### 1.4 Notrufnummer

+1 (949) 407-8904

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein gefährlicher Stoff oder Gemisch.

## 2.2 GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Sicherheitshinweise

Kein gefährlicher Stoff oder Gemisch.

## 2.3 Gefahren, die nicht anderweitig klassifiziert sind (HNOC) oder nicht durch GHS abgedeckt sind – keine

---

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe CAS-Nr.

: 12609-02-8

Es müssen gemäß den geltenden Vorschriften keine Bestandteile offengelegt werden.

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### **Bei Einatmen :**

Nach Einatmen: Frischluft.

##### **Nach Hautkontakt :** Alle

kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

##### **Nach Augenkontakt :** Mit viel

Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen.

##### **Nach Verschlucken :**

Dem Betroffenen Wasser trinken lassen (höchstens zwei Gläser). Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Die wichtigsten bekannten

Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Ungeeignete Löschmittel** Für diesen Stoff/

dieses Gemisch sind keine Beschränkungen der Löschmittel angegeben.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Magnesiumoxid  
Titan/Titanoxide  
Eisenoxide  
Aluminiumoxid  
Zink/Zinkoxide  
Siliziumoxide  
Mangan/Manganoxide  
Kupferoxide  
Chromoxide

## 5.3 Hinweise für Feuerwehrleute

Im Brandfall umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 5.4 Weitere Angaben Gase/Dämpfe/

Nebel mit einem Wassersprühstrahl niederschlagen (niederschlagen). Verunreinigung von Oberflächengewässern oder des Grundwassersystems durch Löschwasser verhindern.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweise für nicht im Notfall tätige Personen: Einatmen von Stäuben vermeiden. Gefahrenbereich räumen, Notfallmaßnahmen beachten, Experten hinzuziehen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung

Abflüsse abdecken. Verschüttetes Material aufnehmen, abbinden und abpumpen. Mögliche Materialbeschränkungen beachten (siehe Abschnitte 7 und 10). Trocken aufnehmen. Sachgemäß entsorgen. Betroffenen Bereich reinigen. Staubentwicklung vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren

**Handhabung** Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerbedingungen

Fest verschlossen. Trocken.

**Lagerstabilität**Empfohlene Lagertemperatur 15 - 25 °C **Lagerklasse**

Lagerklasse (TRGS 510): 11: Brennbare Feststoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgeschrieben

---

## ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Regelparameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Maßnahmen** Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach der Arbeit mit der Substanz Hände waschen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Verwenden Sie zum Augenschutz Geräte, die nach entsprechenden staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder EN 166 (EU) geprüft und zugelassen sind. Schutzbrille. **Hautschutz.** Mit undurchlässigen

Handschuhen  
handhaben.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt angegebene, von uns gelieferte Produkt und den vorgesehenen Verwendungszweck. Bei Auflösung in oder Vermischung mit anderen Stoffen sowie unter von der EN 16523-1 abweichenden Bedingungen wenden Sie sich bitte an den Lieferanten CE-geprüfter Handschuhe (z. B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Vollkontakt

Material: Nitrilkautschuk

Mindestschichtdicke: 0,11 mm Durchdringungszeit:

480 min Geprüftes Material: KCL 741

Dermatril® L

Spritzkontakt

Material: Nitrilkautschuk

Mindestschichtdicke: 0,11 mm Durchdringungszeit:

480 min Geprüftes Material: KCL 741

Dermatril® L

##### **Atemschutz** Empfohlener Filtertyp:

Filtertyp P1 Der Unternehmer muss sicherstellen, dass

Wartung, Reinigung und Prüfung der Atemschutzgeräte entsprechend den Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden.

Diese Maßnahmen müssen ordnungsgemäß dokumentiert werden.

Sie sind erforderlich, wenn Stäube auftreten.

Unsere Empfehlungen zum filtrierenden Atemschutz basieren auf den Normen DIN EN 143, DIN 14387 und weiteren Begleitnormen zum eingesetzten Atemschutzsystem.

**Kontrolle der Umweltexposition:** Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| a) Aussehen                                                       | Form: Folie                                                 |
| b) Geruch                                                         | Keine Daten verfügbar                                       |
| c) Geruchsschwelle                                                | Keine Daten verfügbar                                       |
| d) pH                                                             | Keine Daten verfügbar                                       |
| e) Schmelzpunkt/<br>Gefrierpunkt                                  | Schmelzpunkt/-bereich: 514,2 – 642,3 °C (957,6 – 1188,1 °F) |
| f) Siedebeginn<br>und Siedebereich                                | Keine Daten verfügbar                                       |
| g) Flammpunkt h)                                                  | ()Keine Daten verfügbar                                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                       | Keine Daten verfügbar                                       |
| i) Entzündbarkeit (fest,<br>Gas)                                  | Keine Daten verfügbar                                       |
| j) Ober-/Untergrenze<br>Entflammbarkeit oder<br>Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar                                       |
| k) Dampfdruck                                                     | Keine Daten verfügbar                                       |
| l) Dampfdichte                                                    | Keine Daten verfügbar                                       |
| m) Dichte                                                         | Keine Daten verfügbar                                       |
| Relative Dichte                                                   | Keine Daten verfügbar                                       |
| n) Wasserlöslichkeit                                              | Keine Daten verfügbar                                       |
| o) Verteilungskoeffizient:<br>n-Octanol/Wasser                    | Keine Daten verfügbar                                       |
| p) Selbstentzündung<br>Temperatur                                 | Keine Daten verfügbar                                       |
| q) Zersetzung<br>Temperatur                                       | Keine Daten verfügbar                                       |
| r) Viskosität s)                                                  | Keine Daten verfügbar                                       |
| Explosive Eigenschaften                                           | Keine Daten verfügbar                                       |
| t) Oxidierende Eigenschaften                                      | Keine Daten verfügbar                                       |

### 9.2 Weitere Sicherheitshinweise

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Informationen verfügbar

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall: siehe Abschnitt 5

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Oral: Keine Daten verfügbar

Einatmen: Keine Daten verfügbar

Dermal: Keine Daten verfügbar

#### **Ätzwirkung/Reizung der Haut**

Keine Daten verfügbar

#### **Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Keine Daten verfügbar

#### **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Keine Daten verfügbar

#### **Keimzellmutagenität**

Keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

IARC: Keiner der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhandenen Inhaltsstoffe dieses Produkts wird von der IARC als wahrscheinlich, möglich oder bestätigt krebserregend für den Menschen eingestuft.

NTP: Keiner der in Konzentrationen von 0,1 % oder mehr vorhandenen Inhaltsstoffe dieses Produkts wird vom NTP als bekanntes oder voraussichtliches Karzinogen eingestuft.

OSHA: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, ist auf der OSHA-Liste regulierter Karzinogene.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**11.2 Weitere Informationen**

Nach unserem Kenntnisstand sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität** Keine

Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine Daten

verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden** Keine

Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT/vPvB-Beurteilung nicht verfügbar, da chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt wurde. **12.6**

**Endokrinschädigende Eigenschaften:** Keine Daten

verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Abfallmaterial muss gemäß den nationalen und örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Chemikalien in den Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter wie das Produkt selbst behandeln.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****DOT (USA)**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

**Weitere Angaben :** Kein

Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

**ABSCHNITT 15: Vorschriften**

**CERCLA-meldepflichtige Menge.**

Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer CERCLA-Meldemenge.

**SARA 304 – Meldepflichtige Menge für extrem gefährliche Stoffe.** Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer EHS-RQ gemäß Abschnitt 304.

**SARA 302 – Planungsschwelle für extrem gefährliche Stoffe.** Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer EHS-TPQ gemäß Abschnitt 302.

**SARA 311/312** : Keine SARA-Gefahren  
**Gefahren**

**SARA 313** : Dieses Material enthält keine chemischen Komponenten mit bekannten CAS-Nummern, die die in SARA Titel III, Abschnitt 313 festgelegten Schwellenwerte (De Minimis) für die Meldung überschreiten.

**Vorschriften der US-Bundesstaaten**

**Massachusetts Recht auf Information**

Keine Komponente unterliegt dem Massachusetts Right to Know Act.

**Pennsylvania Right To Know**

Kupferlegierung, nicht basisch, Al 91-95, Cu 3,9-5,0, Si 0,50-1,2, Mn 0,40-1,2, Mg 0,20-0,8, Fe 0-0,7, Zn 0-0,25, Ti 0-0,15, Cr 0-0,10 (AA 2014) 12609-02-8

**Besorgniserregende Chemikalien in Maine**

Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

**Besorgniserregende Chemikalien in Vermont**

Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

**Washington: Besonders besorgniserregende Chemikalien**

Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien



**California Prop. 65:** Dieses

Produkt enthält keine Chemikalien, von denen im Staat Kalifornien bekannt ist, dass sie Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen.

**Die Inhaltsstoffe dieses Produkts sind in den folgenden Verzeichnissen aufgeführt:** : Das Produkt enthält  
TSCA Stoffe, die nicht im TSCA-Verzeichnis aufgeführt sind.

**TSCA-Liste**

Keine Substanz unterliegt einer Significant New Use Rule.

Den Ausfuhrbenachrichtigungspflichten gemäß TSCA 12(b) unterliegen keine Stoffe.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Weitere Hinweise**

Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen korrekt, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen lediglich als Richtlinie, die auf dem aktuellen Wissensstand über die chemische Substanz oder das Gemisch basiert und für geeignete Sicherheitsvorkehrungen für das Produkt gilt. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Version: 6.3 Überarbeitungsdatum: 09.06.2024

Druckdatum: 01.04.2025