

1. Produkt- und Firmenidentifikation

Handelsname: Aluminium-Magnesium-Legierung
 Chemische Formel: Al-Mg
 Empfohlene Verwendung: Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
 Hersteller/Lieferant: Stanford Advanced Materials
 1940 East Deere Avenue, Suite 100,
 Santa Ana, CA 92705
 Tel: + 1 (949) 407-8904
 Fax: + 1 (949) 812-6690
 24-Stunden-Notfallkontakt: + 1 (949) 407-8904

2. Gefahrenidentifizierung

Signalwort: Gefahr



Gefahrenhinweise: H228 Entzündbarer Feststoff
 H250 Entzündet sich in Kontakt mit Luft von selbst. H251
 Selbsterhitzungsfähig; kann Feuer fangen.
 H261 Entwickelt bei Kontakt mit Wasser entzündbare Gase

Sicherheitshinweise: P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten – Nicht rauchen
 P261 Von Hitze/Funken/Flammen fernhalten. Nicht rauchen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
 P222 Kontakt mit Luft vermeiden
 P231+P232 Unter Inertgas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.
 P370+P378 Bei Brand: Spezialpulver für Metallbrände verwenden.
 P422 Inhalt unter Inertgas lagern.

HMIS-Gesundheitsbewertungen (0-4):	Pulver	Stücke	Schüttgut
Gesundheit:	1	1	0
Entflammbarkeit:	4	2	1
Physisch:	2	2	1

3. Zusammensetzung

Chemische Familie: Metalllegierung
Weitere Namen: Magnalium

Aluminium (Al):

Prozentsatz: 0–100 Gew.-%
CAS-Nr.: 7429-90-5
EC-Nr.: 231-072-3

Magnesium (Mg):

Prozentsatz: 0–100 Gew.-%
CAS-Nr.: 7439-95-4
EC-Nr.: 231-104-6

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Behandlung: Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome anhalten.

Sonderbehandlung: Keine

Wichtige Symptome: Keiner

Inhalation:

Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Bewusstlosigkeit den Patienten für den Transport in stabiler Seitenlage lagern.

Verschlucken: Suchen Sie einen Arzt auf.

Haut: Waschen Sie die betroffene Stelle mit milder Seife und Wasser. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung.

Augen: Augen mit Wasser spülen und dabei mehrere Minuten lang häufig blinzeln. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

5. Daten zu Brand- und Explosionsgefahren

Entflammbarkeit: Als Pulver selbstentzündlich. Als kleine oder dünne Stücke entzündlich. Kontakt mit Wasser kann entzündbare Gase freisetzen.

Flammpunkt: N / A

Selbstentzündungstemperatur: N / A

Löschmittel:

Spez. Brandbekämpfungsverfahren: Bei Metallbränden kein Wasser verwenden – CO₂, Sand, Löschpulver. Um Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden, Vollgesichts-Atemschutzgerät und Vollschutzkleidung verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

freigesetzt/verschüttet wird: Geeignete Atemschutz- und Schutzausrüstung gemäß den besonderen Schutzhinweisen tragen. Verschütteten Bereich isolieren und für Belüftung sorgen. Verschüttetes Material mit einem HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Absolute) aufsaugen und in einem geschlossenen Behälter entsorgen. Staubaufwirbelung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Isolieren Sie den Abfluss, um eine Umweltverschmutzung zu verhindern.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabungsbedingungen: Nach der Handhabung gründlich waschen.

Lagerbedingungen: In einem dicht verschlossenen Behälter an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

Arbeits-/Hygienewartung: Im Arbeitsbereich weder Tabak noch Lebensmittel konsumieren. Vor dem Essen und Rauchen gründlich waschen. Staub nicht mit Druckluft von Kleidung oder Haut blasen.

Belüftung: Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um die Konzentration am oder unter dem Grenzwert zu halten.

8. Expositionskontrollen und persönliche Schutzausrüstung

Zulässige Expositionsgrenzwerte: Schwellengrenzwert: 15 mg/m³als Al, Langzeitwert, Gesamtstaub bzw. einatembare Fraktion
1 mg/m³als Al, Langzeitwert, alveolengängige Fraktion

Spezialausrüstung:
Atemschutz:

Keiner

Verwenden Sie zusätzlich zu den technischen Maßnahmen eine Atemschutzmaske mit Filtern des Typs P100 (USA) oder P3 (EN143). Eine Risikobewertung sollte durchgeführt werden, um festzustellen, ob luftreinigende Atemschutzgeräte geeignet sind. Verwenden Sie nur Geräte, die nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften geprüft und zugelassen sind.

Schutzhandschuhe:

Nitrilkautschuk, NBR 0,11 mm dick.

Durchdringungszeit des

480 Minuten

Handschuhmaterials: Augenschutz:

Schutzbrille oder Schutzbrille

Körperschutz:

Schützende Arbeitskleidung. Tragen Sie geschlossene Schuhe und lange Ärmel/Hosen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Farbe: Metallic-Grau
Bilden: Pulver, Granulat, Pellets, Sputtertargets, Sonderteile
Geruch: Geruchlos
Wasserlöslichkeit: Unlöslich, Kontakt mit Wasser kann brennbares Gas freisetzen
Siedepunkt: N/A
Schmelzpunkt: 437-660,4 °C
Dichte: N / A
Molekulargewicht: N / A

10. Reaktivität

Stabilität: Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. Oxidationsmittel, Luft,
Reagiert mit: Säuren, Basen, Halogenkohlenwasserstoffe, Wasser, Luft, Wasser/
Unverträgliche Bedingungen: Feuchtigkeit, Stickstoff
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Metalloxidrauch, Magnesiumoxid

11. Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Gesundheit:

Augen: Kann Reizungen verursachen
Haut: Kann Reizungen verursachen
Verschlucken: Kann Reizungen verursachen
Inhalation: Kann Reizungen verursachen
Chronisch: N / A

Anzeichen und Symptome:

N / A

Verschlimmerung der Erkrankungen:

N / A

Mittlere letale Dosis:

N / A

Karzinogen:

N / A

12. Ökologische Informationen

Ökologische Daten liegen nicht vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgen Sie es gemäß den örtlichen, staatlichen, nationalen und internationalen Vorschriften.

14. Transportdaten

Gefährlich:

Als Pulver:



Gefahrenklasse:

4.3 Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase freisetzen

Sekundärklasse:

4.2 Selbstentzündliche Feststoffe II

Verpackungsgruppe:

UN-Nummer:

UN1418

Richtiger Versandname:

Magnesiumlegierungspulver (Aluminiummagnesium)

Gefährlich:

Als Stücke mit mehr als 50 Gew.-% Mg:



Gefahrenklasse:

4.3

Verpackungsgruppe:

III

UN-Nummer:

UN1869

Richtiger Versandname:

Magnesiumlegierungen mit mehr als 50 Prozent Magnesium
(Aluminiummagnesium)

15. Regulatorische Informationen

§ 302 Extrem gefährlich: § 304 Meldepflichtige Stoffe: § 313 Giftige Chemikalien:

NEIN

N / A

Ja (Aluminium)

16. Sonstige Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt sollte in Verbindung mit technischen Datenblättern verwendet werden. Es ersetzt diese nicht. Die gegebenen Informationen basieren auf unserem Wissen über dieses Produkt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Der Anwender wird auf die möglichen Risiken hingewiesen, die bei Verwendung des Produkts für andere als die vorgesehenen Zwecke entstehen. Dies entbindet den Anwender in keiner Weise von der Kenntnis und Anwendung aller für seine Tätigkeit geltenden Vorschriften. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu treffen. Ziel der genannten verbindlichen Vorschriften ist es, den Anwender bei der Erfüllung seiner Pflichten im Umgang mit gefährlichen Produkten zu unterstützen.

Letzte Überarbeitung des Dokuments:

19.07.2016