



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

#### 1.1. Produktidentifikator

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs</b> | Aluminum Scandium Products |
| <b>Synonyme</b>                                  | Nessuno(a).                |
| <b>Aktenzeichen</b>                              | 340                        |
| <b>Ausgabedatum</b>                              | 01-Juni-2015               |
| <b>Versionsnummer</b>                            | 02                         |
| <b>Revisionsdatum</b>                            | 02-Juni-2015               |
| <b>Datum des Inkrafttretens</b>                  | 01-Juni-2015               |

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

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Identifizierte Verwendungen</b>            | Nicht verfügbar. |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> | Keine bekannt.   |

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Produktinformationsblatt

##### Lieferant

|                       |   |  |                |
|-----------------------|---|--|----------------|
| <b>Firmenname</b>     | Materion Advanced Materials Group                 |  |                |
| <b>Anschrift</b>      | 42 Mt. Ebo Road South<br>Brewster, NY 10509<br>US |  |                |
| <b>Abteilung</b>      |   |  |                |
| <b>Telefon</b>        | Supplier Phone                                    |  | 1+845.279.0900 |
| <b>e-Mail-Adresse</b> | Nicht verfügbar.                                  |  |                |
| <b>Kontaktperson</b>  | Nicht verfügbar.                                  |  |                |

#### 1.4 Notrufnummer

CHEMTREC 1+703.527.3887

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung

Einstufung N;R50/53

##### Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

##### Umweltgefahren

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Gewässergefährdend, akut gewässergefährdend        | Kategorie 1 | H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.                             |
| Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend | Kategorie 1 | H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung. |

##### Gefahrenübersicht

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Physikalische Gefahren</b> | Das Produkt ist für physikalische Gefahren nicht klassifiziert.                               |
| <b>Gesundheitsgefahren</b>    | Das Produkt ist für gesundheitliche Gefahren nicht klassifiziert.                             |
| <b>Umweltgefahren</b>         | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| <b>Besondere Gefahren</b>     | Nicht verfügbar.  |
| <b>Wichtigste Symptome</b>    | Nicht verfügbar.  |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Enthält:</b>              | Aluminium, Scandium |
| <b>Gefahrenpiktogramme</b>   | Nessuno(a).         |
| <b>Signalwort</b>            | Warnung             |
| <b>Gefahrenbezeichnungen</b> |                     |

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung.

#### Vorsorgliche Angaben

##### Verhütung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

##### Intervention

P391 Verschüttung aufnehmen.

##### Lagerung

Nicht verfügbar.

##### Entsorgung

P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationaler Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett** 12,55 % der Mischung besteht aus Komponenten mit unbekanntem akuten Gefahren für die aquatische Umwelt. 12,55 % der Mischung besteht aus Komponenten mit unbekanntem langfristigen Gefahren für die aquatische Umwelt.

**2.3. Sonstige Gefahren** Keine bekannt.

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung | %  | CAS-Nr. /<br>EG-Nummer | REACH-<br>Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|-----------------------|--|------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Aluminium             | 75 - <<br>99,9   | 7429-90-5<br>231-072-3 | -                              | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>    | <b>DSD:</b> N;R50/53                                     |                        |                                |           |          |
|                       | <b>CLP:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                                |           |          |
| Scandium              | 0,1 - < 25   | 7440-20-2<br>231-129-2 | -                              | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>    | <b>DSD:</b> -  |                        |                                |           |          |
|                       | <b>CLP:</b> -  |                        |                                |           |          |

### Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.

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

**Einatmen** Nicht verfügbar.

**Hautkontakt** Nicht verfügbar.

**Augenkontakt** Nicht verfügbar.

**Verschlucken** Nicht verfügbar.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Nicht verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Nicht verfügbar.

### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren** Nicht verfügbar.

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Nicht verfügbar.

**Ungeeignete Löschmittel** Nicht verfügbar.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Nicht verfügbar.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Nicht verfügbar.  
**Einsatzkräfte** Nicht verfügbar.

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen** Nicht verfügbar.

6.3. **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Nicht verfügbar.

6.4. **Verweis auf andere Abschnitte** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Nicht verfügbar.

7.2. **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Nicht verfügbar.

7.3. **Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**  
**Inhaltsstoffe** **Typ**

| Inhaltsstoffe             | Typ | Wert                | Form                  |
|---------------------------|-----|---------------------|-----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | TWA | 3 mg/m <sup>3</sup> | Lungengängiger Staub. |

#### Biologische Grenzwerte

**Schweiz. BAT-Werte (Biologische Grenzwerte am Arbeitsplatz gemäß SUVA)**

| Inhaltsstoffe             | Wert    | Determinante | Probekörper       | Probennahmezeitpunkt |
|---------------------------|---------|--------------|-------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Aluminium    | Kreatinin in Urin | *                    |

\* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

**Empfohlene Überwachungsmethoden** Nicht verfügbar.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNELs)** Nicht verfügbar.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Angemessene technische Kontrollmassnahmen** Nicht verfügbar.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.

**Augen-/Gesichtsschutz** Nicht verfügbar.

#### Körperschutz

- **Handschutz** Nicht verfügbar.

- **Sonstige Schutzmaßnahmen** Nicht verfügbar.

**Atemschutz** Nicht verfügbar.

**Thermische Gefahren** Nicht verfügbar.

**Hygienemassnahmen** Nicht verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Erscheinungsbild

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                   | Feststoff.                    |
| <b>Form</b>                              | Nicht verfügbar.              |
| <b>Farbe</b>                             | Nicht verfügbar.              |
| <b>Geruch</b>                            | Nicht anwendbar.              |
| <b>Geruchsschwelle</b>                   | Nicht verfügbar.              |
| <b>pH-Wert</b>                           | Nicht verfügbar.              |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>         | 660 °C (1220 °F) geschätzt    |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>      | 2327 °C (4220,6 °F) geschätzt |
| <b>Flammpunkt</b>                        | Nicht verfügbar.              |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>       | Nicht verfügbar.              |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b> | Nicht anwendbar.              |

#### Obere/untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>          | Nicht verfügbar.      |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>           | Nicht verfügbar.      |
| <b>Dampfdruck</b>                                | 0,00001 hPa geschätzt |
| <b>Dampfdichte</b>                               | Nicht verfügbar.      |
| <b>Relative Dichte</b>                           | Nicht verfügbar.      |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                           |                       |
| <b>Löslichkeit (in Wasser)</b>                   | Nicht verfügbar.      |
| <b>Löslichkeit (andere)</b>                      | Nicht verfügbar.      |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b> | Nicht verfügbar.      |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | Nicht verfügbar.      |
| <b>Zersetzungspunkt</b>                          | Nicht verfügbar.      |
| <b>Viskosität</b>                                | Nicht verfügbar.      |
| <b>Explosionsgefahr</b>                          | Nicht verfügbar.      |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>              | Nicht verfügbar.      |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Dichte</b>               | 2,70 g/cm <sup>3</sup> geschätzt |
| <b>Spezifisches Gewicht</b> | 2,7 geschätzt                    |

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Nicht verfügbar. |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Nicht verfügbar. |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Nicht verfügbar. |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Nicht verfügbar. |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Nicht verfügbar. |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Nicht verfügbar. |

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Allgemeine Angaben</b>  | Nicht verfügbar.       |
| <b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>                |                        |
| <b>Einatmen</b>  | Nicht verfügbar.       |
| <b>Hautkontakt</b>   | Nicht verfügbar.       |
| <b>Augenkontakt</b>  | Nicht verfügbar.       |
| <b>Verschlucken</b>  | Nicht verfügbar.       |
| <b>Symptome</b>  | Nicht verfügbar.       |
| <b>11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>                  |                        |
| <b>Akute Toxizität</b>   | Keine Daten verfügbar. |
| <b>Hautverätzung/ -reizung</b>                                     | Nicht verfügbar.       |
| <b>Schwere Augenschäden/Augenreizung</b>                           | Nicht verfügbar.       |
| <b>Atemsensibilisierung</b>  | Nicht verfügbar.       |
| <b>Sensibilisierung durch Hautkontakt</b>                          | Nicht verfügbar.       |
| <b>Mutagenität an Keimzellen</b>                                   | Nicht verfügbar.       |
| <b>Krebserzeugende Wirkung</b>                                     | Nicht verfügbar.       |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Nicht verfügbar.       |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Nicht verfügbar.       |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Nicht verfügbar.       |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   | Nicht verfügbar.       |
| <b>Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben</b>            | Nicht verfügbar.       |
| <b>Sonstige Angaben</b>  | Nicht verfügbar.       |

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Spezies                                 | Testergebnisse                                |
|--|---|---|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                |   |   |
| <b>Wasser-</b>   |   |   |
| Fische   | LC50                                    | Forelle,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) |
| 0,16 mg/l, 96 Stunden                                    |   |   |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                 | Nicht verfügbar.                        |   |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                   | Nicht verfügbar.                        |   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)</b> | Nicht verfügbar.                        |   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>                     | Nicht verfügbar.                        |   |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                          | Nicht verfügbar.                        |   |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>    | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff. |   |
| <b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>                 | Nicht verfügbar.                        |   |

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Restabfall</b>                 | Nicht verfügbar. |
| <b>Verunreinigte Verpackungen</b> | Nicht verfügbar. |
| <b>EU Abfallcode</b>              | Nicht verfügbar. |

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3077                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |  |
| <b>Klasse</b>   | 9                                      |
| <b>Nebengefahren</b>  | -                                      |
| <b>Label(s)</b>   | 9                                      |
| <b>Gefahr Nr. (ADR)</b>                                     | 90                                     |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                              | E                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Nein.                                  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Nicht verfügbar.                       |

### RID

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3077                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |  |
| <b>Klasse</b>   | 9                                      |
| <b>Nebengefahren</b>  | -                                      |
| <b>Label(s)</b>   | 9                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Nein.                                  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Nicht verfügbar.                       |

### ADN

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3077                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |  |
| <b>Klasse</b>   | 9                                      |
| <b>Nebengefahren</b>  | -                                      |
| <b>Label(s)</b>   | 9                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Nein.                                  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Nicht verfügbar.                       |

### IATA

Nicht als gefährliche Güter reguliert.

### IMDG

Nicht als gefährliche Güter reguliert.

### ADN; ADR; RID



## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Anhang I, as amended**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe, Anhang I**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### **Zulassungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen**

Nicht eingetragen.

#### **Gebrauchsbeschränkungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 92/85/EWG: über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### **Andere EU Vorschriften**

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

**Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### **Nationale Vorschriften**

Nicht verfügbar.

#### **15.2.**

Nicht verfügbar.

#### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

### **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

#### **Liste der Abkürzungen**

Nicht verfügbar.

#### **Referenzen**

Nicht verfügbar.

#### **Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs**

Nicht verfügbar.

**Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben**

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung.

**Angaben zur Revision**

Angaben zum Transport: Material Angaben zum Transport

**Schulungsinformationen**

Nicht verfügbar.