



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgifte 31-jul-2015

Datum van herziening 11-feb-2019

Versie 2

## Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode** SAC030  
*Productnaam* Niobium: +200 mesh Powder, Fines & Dust (non-flammable)  
**Synoniemen** Niobium poeder, fijne deeltjes en stof (Product #503)

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Aanbevolen gebruik** Productie van producten op basis van legeringen

**Ontraden gebruik**

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant**  
ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA 15222 USA

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** Chemtrec: +1-703-741-5970

## Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

*Verordening (EG) nr. 1272/2008*

### 2.2. Etiketteringselementen

Overzicht voor noodsituaties

|                         |                                     |                      |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Voorkomen</b> Poeder | <b>Fysische toestand</b> Vaste stof | <b>Geur</b> Geurloos |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|

### 2.3. Gevaren niet op een andere wijze geclassificeerd (HNOC - Hazards Not Otherwise Classified)

Niet van toepassing

### Overige informatie

## Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

**Synoniemen** Niobium poeder, fijne deeltjes en stof, (Product #503).

| Naam van chemische stof | EG-nr     | CAS-nr    | Gewichts% |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Niobium                 | 231-113-5 | 7440-03-1 | >99       |

## Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Inademing</b>           | Als tijdens de verwerking grote hoeveelheden rook, damp of deeltjes worden ingeademd, het slachtoffer in frisse lucht brengen en een gekwalificeerde gezondheidsprofessional raadplegen. |
| <b>Contact met de huid</b> | Geen onder normale gebruiksomstandigheden.   |
| <b>Contact met de ogen</b> | Indien deeltjes tijdens de verwerking in contact komen met de ogen, net zo behandelen als elk ander vreemd voorwerp.   |
| <b>Inslikken</b>           | NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Symptomen</b> | Geen verwacht. |
|------------------|----------------|

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|--------------------------|

## Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Artikel niet ontvlambaar in de vorm zoals gedistribueerd ontvlambaar als fijn verdeelde deeltjes of stukken als gevolg van de verwerking van dit product. Isoleer grote branden en laten uitbranden. Smoren kleine branden met zout (NaCl) of klasse D droog poeder brandblusser.

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Geen water op brandend metaal spuiten omdat anders een explosie kan optreden. Deze explosieve eigenschap wordt veroorzaakt door het waterstof en de stoom die gegenereerd worden door de reactie van water met het brandende materiaal

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Intense hitte Zeer fijn, groot oppervlak materiaal ten gevolge van slijpen, oppoetsen, polijsten of vergelijkbare behandelingen kan bij kamertemperatuur spontaan ontbranden **WAARSCHUWING:** Fijn stof als gevolg van het slijpen, oppoetsen, polijsten of vergelijkbare activiteiten van dit product, kan brandbare stof-luchtmengsels vormen. Stofdeeltjes verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen waaronder warmte, vonken en vuur. Stofophoping vermijden om gevaar van brandbaar stof te minimaliseren

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b> | Niet van toepassing. |
|--|----------------------|

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen.

## Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### Voor de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verzamel gemorst om emissie te voorkomen in het milieu.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

##### Methoden voor insluiting

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

##### Reinigingsmethoden

Materiaal bijeenvegen of opscheppen in droge containers. Voorkomen dat ongecontroleerde stof.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.

## Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

##### Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Zeer fijn, groot oppervlak materiaal ten gevolge van slijpen, oppoetsen, polijsten of vergelijkbare behandelingen kan bij kamertemperatuur spontaan ontbranden. WAARSCHUWING: Fijn stof als gevolg van het slijpen, oppoetsen, polijsten of vergelijkbare activiteiten van dit product, kan brandbare stof-luchtmengsels vormen. Stofdeeltjes verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen waaronder warmte, vonken en vuur. Stofophoping vermijden om gevaar van brandbaar stof te minimaliseren.

##### Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

##### Opslagomstandigheden

Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit).

##### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Lost op in fluorwaterstofzuur.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

##### Risicobeheersmaatregelen (RBM)

Niet verplicht.

## Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1. Controleparameters

| Naam van chemische stof | Europese Unie             | Verenigd Koninkrijk | Frankrijk | Spanje    | Duitsland  |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|--|
| Niobium<br>7440-03-1    | -                         | -                   | -         | -         | -  |
| Naam van chemische stof | Italië                    | Portugal            | Nederland | Finland   | Denemarken   |
| Niobium<br>7440-03-1    | -                         | -                   | -         | -         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Naam van chemische stof | Oostenrijk                | Zwitserland         | Polen     | Noorwegen | Ierland  |
| Niobium                 | STEL 10 mg/m <sup>3</sup> | -                   | -         | -         | -  |

|           |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|
| 7440-03-1 | STEL 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Voor dit product zijn geen DNEL's beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Voor dit product zijn geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Vorming van ongecontroleerde deeltjes vermijden.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Bij mogelijke aanwezigheid van zwevende deeltjes in de lucht, wordt geschikte oogbescherming aanbevolen. Bijvoorbeeld, goed aansluitende stofbrillen, veiligheidsbrillen met schuimrand of andere beschermingsmiddelen die de ogen beschermen tegen de zwevende deeltjes.

**Huid- en lichaamsbescherming** Vuur-/vlambestendige/-vertragende kleding kan geschikt zijn tijdens hete werkzaamheden met het product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij vorming van zwevende deeltjes/dampen/gassen en bij overschrijding van blootstellingsgrenswaarden of bij irritatie, moet geschikte goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingstoestel met luchttoevoer en overdruk kan nodig zijn bij hoge vervuilingconcentraties in de lucht. Adembescherming moet worden verstrekt overeenkomstig de bepalingen van de huidige lokale regelgeving.

**Beheersing van milieublootstelling** Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL.

## Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                         |  |                     |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| <b>Fysische toestand</b>               | Vaste stof              | <b>Geur</b>  | Geurloos            |
| <b>Voorkomen</b>                       | Poeder                  | <b>Geurdrempelwaarde</b>   | Niet van toepassing |
| <b>Kleur</b>                           | metalen grijs of zilver |  |                     |
| <b>Eigenschap</b>                      | <b>Waarden</b>          | <b>Opmerkingen • Methode</b>   |                     |
| <b>pH</b>                              | -                       | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                | 2470 °C / 4480 °F       |  |                     |
| <b>Kookpunt / kooktraject</b>          | -                       |  |                     |
| <b>Vlampunt</b>                        | -                       | Geen informatie beschikbaar  |                     |
| <b>Verdampingsnelheid</b>              | -                       | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>     | -                       | Artikel niet ontvlambaar in de vorm zoals gedistribueerd ontvlambaar als fijn verdeelde deeltjes of stukken als gevolg van de verwerking van dit product |                     |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>  |                         |  |                     |
| <b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens:</b> |                         | -  |                     |
| <b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>  |                         | -  |                     |
| <b>Dampspanning</b>                    | -                       | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Dampdichtheid</b>                   | -                       | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Relatieve dichtheid</b>             | 8.57                    |  |                     |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>          | Onoplosbaar             |  |                     |
| <b>Oplosbaarheid</b>                   |                         | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>           | -                       | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>     | -                       | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>           | -                       | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Kinematische viscositeit</b>        | -                       | Niet van toepassing  |                     |

|                           |                     |                     |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Dynamische viscositeit    | -                   | Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | Niet van toepassing |                     |
| Oxiderende eigenschappen  | Niet van toepassing |                     |

## 9.2. Overige informatie

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Verwekingspunt  | -                      |
| Moleculegewicht | -                      |
| VOS-gehalte (%) | Niet van toepassing    |
| Dichtheid       | -                      |
| Bulkdichtheid   | 260 lb/ft <sup>3</sup> |

## Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Niet van toepassing.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### Explosiegegevens

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gevoeligheid voor mechanische schok   | Geen. |
| Gevoeligheid voor statische ontlading | Geen. |

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

#### Gevaarlijke polymerisatie

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

#### Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stofvorming en ophoping van stof.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Lost op in fluorwaterstofzuur.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet van toepassing.

## Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Inademing           | Product niet ingedeeld. |
| Contact met de ogen | Product niet ingedeeld. |
| Contact met de huid | Product niet ingedeeld. |
| Inslikken           | Product niet ingedeeld. |

| Naam van chemische stof | Oraal LD50        | Dermaal LD50    | Inademing LC50 |
|-------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Niobium                 | > 10,000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | -              |

Informatie over toxicologische effecten

Symptomen Onbekend.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Acute toxiciteit Product niet ingedeeld.

Huidcorrosie/-irritatie Product niet ingedeeld.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Product niet ingedeeld.

Sensibilisatie Product niet ingedeeld.

Mutageniteit in geslachtscellen Product niet ingedeeld.

Kankerverwekkendheid Product niet ingedeeld.

Voortplantingstoxiciteit Product niet ingedeeld.

STOT - bij eenmalige blootstelling Product niet ingedeeld.

STOT - bij herhaalde blootstelling Product niet ingedeeld.

Gevaar bij inademing Product niet ingedeeld.

**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

12.1. Toxiciteit

Dit product zoals die wordt geleverd, is niet ingedeeld voor aquatische toxiciteit

| Naam van chemische stof | Algen/aquatische planten | Vis | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea |
|-------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------|-----------|
| Niobium                 | -                        | -   | -                                | -         |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.3. Bioaccumulatie

12.4. Mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De PBT- en zPzB-criteria zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

**Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale,

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>producten</b>                 | nationale en lokale wet- en regelgeving.   |
| <b>Verontreinigde verpakking</b> | Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving. |

### Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**IMDG**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID No.               | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam       | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Gevarenklasse           | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep        | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Mariene verontreiniging | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere bepalingen   | Geen                |
| 14.7 Vervoer in bulk         | Niet van toepassing |

overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

**RID**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID No.             | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam     | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Gevarenklasse         | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep      | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaar          | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere bepalingen | Geen                |

**ADR**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID No.             | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam     | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Gevarenklasse         | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep      | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaar          | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere bepalingen | Geen                |

**ICAO (lucht)**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID No.             | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam     | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Gevarenklasse         | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep      | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaar          | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere bepalingen | Geen                |

**IATA**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID No.             | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam     | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Gevarenklasse         | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep      | Niet gereguleerd    |
| Beschrijving               | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaar          | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere bepalingen | Geen                |

### Rubriek 15: REGELGEVING

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer | Titel |
|-------------------------|-----------------|-------|
| Niobium<br>7440-03-1    | -               | -     |

## Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

### Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV). Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

### Internationale inventarissen

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <b>DSL/NDSL</b>      | Voldoet aan        |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Voldoet aan        |
| <b>ENCS</b>          | Voldoet aan        |
| <b>IECSC</b>         | Voldoet aan        |
| <b>KECL</b>          | Voldoet aan        |
| <b>PICCS</b>         | Niet geregistreerd |
| <b>AICS</b>          | Voldoet aan        |

### Legenda:

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor dit product geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Datum van uitgifte</b>    | 31-jul-2015                                 |
| <b>Datum van herziening</b>  | 11-feb-2019                                 |
| <b>Opmerking bij revisie</b> | Bijgewerkte Rubriek(en): 2, 5, 6, 7, 9, 15. |

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

### **Opmerking:**

De in dit veiligheidsinformatieblad informatie juist is om het beste van onze kennis, informatie en op het ogenblik van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces, tenzij dit in de tekst.

### **Einde van het veiligheidsinformatieblad**

**Aanvullende informatie beschikbaar** Veiligheidsinformatiebladen en etiketten beschikbaar bij ATImetals.com  
**van:**