



Datum van uitgifte 25-mrt-2020

Datum van herziening 25-mrt-2020

Versie 1

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode** SAC021  
**Productnaam** Niobium Thermite Mixture  
**UN/ID No.** 3132  
**Synoniemen** Niobium-thermietmengsel

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

**Aanbevolen gebruik** Chemisch tussenproduct

**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

Dit materiaal is geclassificeerd volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008.

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

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

|   |             |
|---|-------------|
| Acute toxiciteit - Oraal  | Categorie 4 |
| Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)                                   | Categorie 4 |
| Oxiderende vaste stoffen  | Categorie 2 |
| Ontvlambare vaste stoffen   | Categorie 1 |
| Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | Categorie 2 |

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Overzicht voor noodsituaties

#### **Gevaar**

#### **Gevarenaanduidingen**

Schadelijk bij inslikken  
Schadelijk bij inademing  
Kan brand bevorderen; oxiderend  
Ontvlambare vaste stof  
In contact met water komen ontvlambare gassen vrij



Voorkomen Poeder

Fysische toestand Vaste stof

Geur Geurloos

**Voorzorgsmaatregelen - preventie**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken  
 Na het werken met dit product handen grondig wassen  
 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product  
 Inademing van stof/rook vermijden  
 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
 Van brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren  
 Contact met water vermijden in verband met een heftige reactie en een mogelijke wolkbrand  
 Opslag- en opvangreservoir aarden  
 Bij aanwezigheid van stofwolken, explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken  
 Tegen vocht beschermen

**Voorzorgsmaatregelen - respons**

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
 De mond spoelen  
 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
 NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Losse deeltjes van de huid afvegen: Huid met water afspoelen/afdouchen  
 In geval van brand: Isoleer brand en laten uitbranden

**Voorzorgsmaatregelen - Opslag**

Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren

**Voorzorgsmaatregelen - verwijdering**

De inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf

**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-thermietmengsel.

| Naam van chemische stof | EG-nr     | CAS-nr    | Gewichts% |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Niobiumpentoxide        | 215-213-6 | 1313-96-8 | 60        |
| Aluminium               | 231-072-3 | 7429-90-5 | 25        |
| Barium Peroxide         | 215-128-4 | 1304-29-6 | 15        |

## Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing** NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingscentrum.                  |
| <b>Contact met de huid</b> | Losse deeltjes van de huid afvegen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Met water spoelen gedurende 15 minuten. Een arts raadplegen.  |
| <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> | Contact met vochtige huid kan brandwonden veroorzaken op de huid. Kan bij inademing ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
|------------------|---|

#### **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**

Isoleer brand en laten uitbranden.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Als in het gebied brand uitbreekt, het water niet in contact laten komen met het product om ontwikkeling van gevaarlijke gassen te voorkomen. Geen water op het brandende product 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. Zal gemakkelijk ontbranden door warmte, vonken of vuur. Brandt krachtig na ontsteking. WAARSCHUWING: Fijn stof 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. Dit is een sterke oxidator en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en brandbare metalen.

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Niet van toepassing.

#### **5.3. Advies voor brandweelieden**

Brandweelieden 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. Volg Emergency Response Guidebook, gids nr 138.

#### **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** Veeg of schep materiaal in droge containers met behulp van niet-vonkende gereedschappen. Voorkomen dat ongecontroleerde stof. Spoel het verontreinigde gebied grondig met water. Mogelijk is ademhalingsbescherming nodig. Tijdens het opruimen moet huid- en oogbescherming worden gebruikt.

#### 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**

**WAARSCHUWING:** Fijn stof 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. Dit is een sterke oxidator en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en brandbare metalen.

#### **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). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Beschermen tegen direct zonlicht. Containers kunnen onder druk komen te staan. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Bewaar uit de buurt van ontvlambare stoffen, reductiemiddelen, metaalpoeders en organische materialen. Houd de container geaard om statische ontlading te voorkomen.

#### **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Lost op in fluorwaterstofzuur. Ontvlambare stoffen, reductiemiddelen, metaalpoeders en organische materialen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### **Risicobeheersmaatregelen (RBM)**

De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

### 8.1. Controleparameters

| Naam van chemische stof       | Europese Unie | Verenigd Koninkrijk   | Frankrijk   | Spanje  | Duitsland  |
|-------------------------------|---------------|---|---|---|--|
| Niobiumpentoxide<br>1313-96-8 | -             | -   | -   | -   | -  |
| Aluminium<br>7429-90-5        | -             | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA:<br>5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Barium Peroxide<br>1304-29-6  | -             | -   | -   | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 4<br>mg/m <sup>3</sup> |
| Naam van chemische stof       | Italië        | Portugal  | Nederland   | Finland   | Denemarken   |
| Niobiumpentoxide<br>1313-96-8 | -             | -   | -   | -   | -  |
| Aluminium<br>7429-90-5        | -             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA:<br>5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Barium Peroxide               | -             | -   | -   | -   | -  |

| 1304-29-6                     |  |                          |  |   |  |
|-------------------------------|--|--------------------------|--|---|--|
| Naam van chemische stof       | Oostenrijk   | Zwitserland              | Polen  | Noorwegen   | Ierland  |
| Niobiumpentoxide<br>1313-96-8 | -  | -                        | -  | -   | -  |
| Aluminium<br>7429-90-5        | STEL 20 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Barium Peroxide<br>1304-29-6  | -  | -                        | -  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> | -  |

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

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Voor dit product als geheel 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** Als er een risico bestaat van oogletsel of -irritatie, wordt geschikte oogbescherming aanbevolen; bijvoorbeeld een nauwsluitende veiligheidsbril, een afsluitende (schuim) veiligheidsbril, gelaatsschermband of ander oogbeschermingsmiddel.
- Huid- en lichaamsbescherming** Vuur-/vlambestendige/-vertragende kleding kan geschikt zijn tijdens hete werkzaamheden met het product. Ondoorlatende beschermende kleding dragen, waaronder laarzen, handschoenen, laboratoriumjas, schort of overall, indien van toepassing, om contact met de huid te voorkomen.
- 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: MAATREGELLEN 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>                          | Grijs zilver    |                              |                     |
| <b>Eigenschap</b>                     | <b>Waarden</b>  | <b>Opmerkingen • Methode</b> |                     |
| <b>pH</b>                             | -               | Niet van toepassing          |                     |
| <b>Smelt- / vriespunt</b>             | approx. 1852 °C |                              |                     |
| <b>Kookpunt / kooktraject</b>         | approx. 4377 °C |                              |                     |
| <b>Vlampunt</b>                       | -               |                              |                     |
| <b>Verdampingssnelheid</b>            | -               | Niet van toepassing          |                     |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>    | -               | Ontvlambaar                  |                     |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b> |                 |                              |                     |
| <b>Bovenste</b>                       |                 | -                            |                     |
| <b>ontvlambaarheidsgrens:</b>         |                 |                              |                     |
| <b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b> |                 | -                            |                     |
| <b>Dampspanning</b>                   | -               | Niet van toepassing          |                     |
| <b>Dampdichtheid</b>                  | -               | Niet van toepassing          |                     |
| <b>Relatieve dichtheid</b>            | 6.49            |                              |                     |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>         | Onoplosbaar     |                              |                     |
| <b>Oplosbaarheid</b>                  |                 |                              |                     |
| <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 |
| <b>Dynamische viscositeit</b>    | -  | Niet van toepassing |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b> | Niet van toepassing  |                     |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>  | Sterk oxidatiemiddel en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en ontvlambare metalen. |                     |

**9.2. Overige informatie**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>Verwekingspunt</b>  | -                   |
| <b>Moleculegewicht</b> | -                   |
| <b>VOS-gehalte (%)</b> | Niet van toepassing |
| <b>Dichtheid</b>       | -                   |
| <b>Bulkdichtheid</b>   | -                   |

**Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Sterk oxidatiemiddel en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en ontvlambare metalen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok

Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading

Kan ontbranden door wrijving, warmte, vonken of vuur.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties****Gevaarlijke polymerisatie**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bij standaard temperatuur en druk.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stofvorming en ophoping van stof. Warmte, Elektrostatische ontlading.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Lost op in fluorwaterstofzuur. Ontvlambare stoffen, reductiemiddelen, metaalpoeders en organische materialen.

**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**  
**Inslikken** Product niet ingedeeld.  
Schadelijk bij inslikken.

| Naam van chemische stof | Oraal LD50      | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|-------------------------|-----------------|--------------|----------------|
| Niobiumpentoxide        | -               | -            | -              |
| Aluminium               | 15,900 mg/kg bw | -            | > 1 mg/L       |
| Barium Peroxide         | -               | -            | -              |

### Informatie over toxicologische effecten

**Symptomen** Onbekend.

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

**Acute toxiciteit** Schadelijk bij inslikken.

**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  |
|-------------------------|--|--|----------------------------------|--|
| Niobiumpentoxide        | -  | -  | -                                | -  |
| Aluminium               | The 96-h EC50 values for reduction of biomass of <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> in AAP-Medium at pH 6, 7, and 8 were estimated as 20.1, 5.4, and 150.6 µg/L, respectively, for dissolved Al. | The 96 h LC50 of aluminum to <i>Oncorhynchus mykiss</i> was 7.4 mg of Al/L at pH 6.5 and 14.6 mg of Al/L at pH 7.5 | -                                | The 48-hr LC50 for <i>Ceriodaphnia dubia</i> exposed to Aluminium chloride increased from 0.72 to greater than 99.6 mg/L with water hardness increasing from 25 to 200 mg/L. |
| Barium Peroxide         | The 72 h EC50 of Barium dichloride to <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> was greater than 30.1 mg Ba/L.  | -  | -                                | The 48-hr EC50 for <i>Daphnia magna</i> exposed to Barium dichloride dihydrate was 14.5 mg/L.  |

### 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Afval van residu/ongebruikte producten</b> | Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN/ID No.</b>   | 3132   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam</b>   | Waterreactief Vaste stof, Ontvlambaar, n.e.g. (Aluminium poeder) |
| <b>14.3 Gevarenklasse</b>   | 4.3  |
| <b>Ondergeschikte gevarenklasse</b>   | 4.1  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>  | II   |
| <b>14.5 Mariene verontreiniging</b>   | Niet van toepassing  |
| <b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>   | IB4, T3, TP33  |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> | Niet van toepassing  |

**RID**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>14.1 UN/ID No.</b>               | 3132   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam</b>       | Waterreactief Vaste stof, Ontvlambaar, n.e.g. (Aluminium poeder) |
| <b>14.3 Gevarenklasse</b>           | 4.3  |
| <b>Ondergeschikte gevarenklasse</b> | 4.1  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>        | II   |
| <b>14.5 Milieugevaar</b>            | Niet van toepassing  |
| <b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>   | IB4, T3, TP33  |

**ADR**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>14.1 UN/ID No.</b>               | 3132   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam</b>       | Waterreactief Vaste stof, Ontvlambaar, n.e.g. (Aluminium poeder) |
| <b>14.3 Gevarenklasse</b>           | 4.3  |
| <b>Ondergeschikte gevarenklasse</b> | 4.1  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>        | II   |
| <b>14.5 Milieugevaar</b>            | Niet van toepassing  |
| <b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>   | IB4, T3, TP33  |

**ICAO (lucht)**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>14.1 UN/ID No.</b>               | 3132  |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam</b>       | Water reactive solid, flammable, n.o.s. (Aluminum Powder) |
| <b>14.3 Gevarenklasse</b>           | 4.3   |
| <b>Ondergeschikte gevarenklasse</b> | 4.1   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>        | II  |



14.5 Milieugevaar Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere bepalingen IB4, T3, TP33

**IATA**

14.1 UN/ID No. 3132  
 14.2 Juiste ladingnaam Water reactive solid, flammable, n.o.s. (Aluminum Powder)  
 14.3 Gevarenklasse 4.3  
 Ondergeschikte gevarenklasse 4.1  
 14.4 Verpakkingsgroep II  
 Beschrijving .  
 14.5 Milieugevaar Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere bepalingen IB4, T3, TP33 **ERG-code** 138

**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 |
|-------------------------------|--------------------------|-------|
| Niobiumpentoxide<br>1313-96-8 | -                        | -     |
| Aluminium<br>7429-90-5        | RG 32<br>RG 16, RG 16bis | -     |
| Barium Peroxide<br>1304-29-6  | -                        | -     |

**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**

**DSL/NDSL** Voldoet aan  
**EINECS/ELINCS** Voldoet aan  
**ENCS** Voldoet aan  
**IECSC** Voldoet aan  
**KECL** Voldoet aan  
**PICCS** Niet geregistreerd  
**AICS** 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>    | 25-mrt-2020   |
| <b>Datum van herziening</b>  | 25-mrt-2020   |
| <b>Opmerking bij revisie</b> | Bijgewerkt om te voldoen aan het wereldwijd geharmoniseerd systeem (Globally Harmonized System; GHS). |

**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:**