

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO<sub>3</sub>  
Productcode : 10.022432

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

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Reagentia voor analyse

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Leverancier**

Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
NL 6101 WV Echt  
Netherlands  
T +31 475 729 460  
[info@vanheesecht.nl](mailto:info@vanheesecht.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

| Land/Gebied | Organisatie                                                                                                     | Noodnummer                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).<br>Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht. | +31 88 755 80 00<br>Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Veroorzaakt huidirritatie.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - Draag beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming.

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

| Component                                    |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| PBT: niet relevant – geen registratie nodig  | Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2) |
| zPzB: niet relevant – geen registratie nodig | Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2) |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam                            | Productidentificatie                                                                                 | %     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salpeterzuur >65%, ultra puur-S | CAS-Nr: 7697-37-2<br>EG-Nr: 231-714-2<br>EU Catalogus nr: 007-030-00-3<br>REACH-nr: 01-2119487297-23 | 2 – 5 | Ox. Liq. 3, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=0,5 mg/l/4u)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH071 |

| Specifieke concentratiegrenzen: |                                                                                                      |                                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam                            | Productidentificatie                                                                                 | Specifieke concentratiegrenzen (%)                                                                        |
| Salpeterzuur >65%, ultra puur-S | CAS-Nr: 7697-37-2<br>EG-Nr: 231-714-2<br>EU Catalogus nr: 007-030-00-3<br>REACH-nr: 01-2119487297-23 | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B; H314<br>(20 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314<br>(65 ≤ C ≤ 100) Ox. Liq. 3; H272 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO na inademing              | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                                               |
| EHBO na contact met de huid    | : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.                                      |
| EHBO na contact met de ogen    | : Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Een oogarts raadplegen.    |
| EHBO na opname door de mond    | : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen. |
| Zelfbescherming van de EHBO'er | : Eerstehulpverleners dienen op hun eigen bescherming te letten en de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken (zie rubriek 8).        |

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.  
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Geen brandgevaar.  
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.  
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Voor insluiting : Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.  
Reinigingsmethoden : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden.  
Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.  
Opslagvoorwaarden : Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  
Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

##### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166). Veiligheidsbril

#### Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

#### Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden

#### Thermische gevaren

##### Bescherming tegen thermische gevaren:

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### Beheersing van milieublootstelling

##### Beheersing van milieublootstelling:

Niet in de riolering lozen. Voorkom lozing in het milieu.

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar           |
| Kleur                                           | : Kleurloos.          |
| Voorkomen                                       | : Vloeibaar.          |
| Geur                                            | : Geurloos.           |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                                       | : -3 °C               |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Kookpunt                                        | : 101 °C              |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet ontvlambaar    |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar    |
| Vlampunt                                        | : Niet beschikbaar    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar    |
| pH                                              | : < 1                 |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar    |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: Oplosbaar    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : 1,02 g/ml           |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar    |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing |

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                          |                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Huidcorrosie/-irritatie      | : Veroorzaakt huidirritatie.<br>pH: < 1                                                        |

### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

|                                |                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                             | < 1                                                                                                       |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)<br>pH: < 1 |

### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                       | < 1                                                                                            |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

|                                       |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)          | 1500 mg/kg lichaamsgewicht Dier: rat, Richtlijn: OESO-richtlijn 422 (Gecombineerd onderzoek naar herhaalde doseringstoxiciteit met screeningstest voor reproductie-/ontwikkelingstoxiciteit)        |
| NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen) | 2,15 ppm Dier: rat, Richtlijn: OESO-richtlijn 413 (Subchronische inhalatietoxiciteit: onderzoek van 90 dagen), Richtlijn: OESO-richtlijn 412 (Subacute inhalatietoxiciteit: onderzoek van 28 dagen) |
| Gevaar bij inademing                  | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                                                                                      |

### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Viscositeit, kinematisch | 1,439 mm²/s |
|--------------------------|-------------|

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid | : Geen aanvullende informatie beschikbaar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                            | : Geen informatie beschikbaar.                                                                 |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1] | 1559 mg/l Testorganismen (soorten): overig: |
|-------------------|---------------------------------------------|

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

LC50 - Vissen [2]

1354 mg/l Testorganismen (soorten): overig:

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

#### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

#### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

Bioaccumulatie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en).

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

#### Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

Oppervlaktespanning

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Ecologie - bodem

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de component(en).

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### Component

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

zPzB: niet relevant – geen registratie nodig

Salpeterzuur >65%, ultra puur-S (7697-37-2)

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die  
hormoonontregelende eigenschappen

: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

: Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval

: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden

: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering

: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanbevelingen voor afvoer van  
producten/verpakkingen

: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanvullende informatie            | : Lege verpakkingen niet hergebruiken.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ecologische informatie over afval | : Het afval van het product moet als even gevaarlijk worden beschouwd als het product zelf, met een vergelijkbare kans op een negatieve impact op het milieu. Houd rekening met de verwerking en verwijdering van het afval zoals die door het product zelf worden bepaald.                          |
| HP-code                           | : HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.<br>HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen. |

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                      | IMDG                                                                                                      | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                                      |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 3264                                                                                  | UN 3264                                                                                                   | UN 3264                                                                             | UN 3264                                                                               | UN 3264                                                                               |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>              |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. salpeterzuur oplossing                      | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                                               | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                                         | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. salpeterzuur oplossing                   | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. salpeterzuur oplossing                   |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                      |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. salpeterzuur oplossing, 8, III, (E) | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                                               | UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III                         | UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. salpeterzuur oplossing, 8, III   | UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. salpeterzuur oplossing, 8, III   |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                                   |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 8                                                                                        | 8                                                                                                         | 8                                                                                   | 8                                                                                     | 8                                                                                     |
|       |                        |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                            |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| III                                                                                      | III                                                                                                       | III                                                                                 | III                                                                                   | III                                                                                   |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                               |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Milieugevaarlijk: Nee                                                                    | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging: Nee<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Verspilling): S-B | Milieugevaarlijk: Nee                                                               | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                                  |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| Indelingscode (ADR)                                     | : C1                      |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                             | : 274                     |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                         | : 5I                      |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                         | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                            | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)        | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : T7                      |

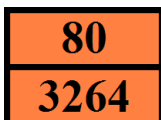


# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1, TP28 |
| Tankcode (ADR)                                                    | : L4BN      |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                            | : TU42      |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : AT        |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 3         |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)              | : V12       |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 80        |
| Oranje identificatiebord                                          | :           |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E |
|----------------------------------------|-----|

### Transport op open zee

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 223, 274                                         |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 5 L                                              |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E1                                               |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001, LP01                                       |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC03                                            |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T7                                               |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1, TP28                                        |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A                                                |
| Stuwage en verwerking (IMDG)            | : SW2                                              |
| Isolatie (IMDG)                         | : SGG1, SG36, SG49                                 |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Luchttransport

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1       |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y841     |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 1L       |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 852      |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 5L       |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 856      |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 60L      |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A3, A803 |
| ERG-code (IATA)                                        | : 8L       |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Classificeringscode (ADN)          | : C1     |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 274    |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 5 L    |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1     |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T      |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0      |

### Spoorwegvervoer

|                                                                   |                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classificeringscode (RID)                                         | : C1                      |
| Bijzondere bepaling (RID)                                         | : 274                     |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 5L                      |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T7                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP1, TP28               |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : L4BN                    |

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)          | : TU42 |
| Transportcategorie (RID)                             | : 3    |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) | : W12  |
| Expresspakket (RID)                                  | : CE8  |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                     | : 80   |

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozonverordening (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweemaal gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweemaal gebruik

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

#### BIJLAGE I PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT

Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

| Naam         | CAS-Nr    | Limietwaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunning-verlening op grond van artikel 5, lid 3 | Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) voor een geïsoleerde chemisch welbepaalde verbinding die voldoet aan de vereisten van aantekening 1 bij respectievelijk hoofdstuk 28 en hoofdstuk 29 van de GN | Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code |
|--------------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salpeterzuur | 7697-37-2 | 3 % w/w      | 10% w/w                                                                             | ex 2808 00 00                                                                                                                                                                                              | ex 3824 99 96                                                                                                                           |

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

### Nationale voorschriften

#### Nederland

|                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM categorie                                        | : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      | Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)                                                 |
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| BLV                        | Biologische grenswaarde                                                                                        |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                                             |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                             |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                |
| CSA                        | Chemischeveiligheidsbeoordeling                                                                                |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                      |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| HO                         | Hormoonontregelaar                                                                                             |
| EN                         | Europese standaard                                                                                             |
| EWC                        | Europese afvalstoffenlijst                                                                                     |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                    |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                          |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                              |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                              |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                   |
| Log Kow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)                                                                |

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Log Pow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                                   |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                                   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                      |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                          |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                                                               |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                |
| OSHA                       | Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS                          |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                    |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                          |
| PPE                        | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                 |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                         |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                                                        |
| TF                         | Technische functie                                                                |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet                                                         |
| TWA                        | Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd                                        |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen                                                      |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| UFI                        | Unieke formule-identificator                                                      |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalatie)                | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3           |
| Eye Dam. 1                              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1           |
| Met. Corr. 1                            | Bijtend voor metalen, Categorie 1                     |
| Ox. Liq. 3                              | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3                  |
| Skin Corr. 1A                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A |
| Skin Corr. 1B                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| H272                                    | Kan brand bevorderen; oxiderend.                      |
| H290                                    | Kan bijtend zijn voor metalen.                        |
| H314                                    | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.        |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                            |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                        |
| H331                                    | Giftig bij inademing.                                 |
| EUH071                                  | Bijtend voor de luchtwegen.                           |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

# Praseodymium ICP standaard, 1.000ug/ml, in 2-5% HNO<sub>3</sub>

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

---