

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.000315

Productbenaming : Bariumnitraat, p.a.

REACH registratienummer : 01-2119986880-22-XXXX

CAS-Nr. : 10022-31-8

EG-Nr. : 233-020-5

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse.

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

Leverancier : Van Hees B.V.  
Voltaweg 35a  
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-411249

Fax : +31 475-411296

E-mail : info@vanheesecht.nl

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Oxiderende vaste stof, Categorie 2, H272  
Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 4, H302  
Acute toxiciteit, Inademing, Categorie 4, H332

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

**2.2 GHS-Labels**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H302 + H332 : Schadelijk bij inslikken of bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen:

*Preventie*

P210 : Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.

*Maatregelen*

P302 + P352 : BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stof**

CAS-Nr. 10022-31-8  
EG-Nr. 2333-020-5  
Indexnr. 056-002-00-7  
Formule Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

| Component           | Cas-No.    | Concentratie                              | Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)                                                                             |
|---------------------|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bariumnitraat, p.a. | 10022-31-8 | 99+%<br>Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 4, H302<br>Acute toxiciteit, Inademing, Categorie 4, H332 |

| Component           | Reach Nummer          |
|---------------------|-----------------------|
| Bariumnitraat, p.a. | 01-2119986880-22-XXXX |

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

**3.2 Mengsel**

Niet van toepassing

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!  
Bij inhalatie: Frisse lucht. Bij ademstilstand direct mechanische beademing, in ieder geval zuurstoftoevoer. Meteen arts raadplegen.  
Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen.  
Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen.  
Bij inslikken: Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Op de omgeving afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Ontsnappende dampen neerslaan met water. Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater

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

Niet brandbaar. Brandbevorderend. Verwijderd houden van brandbare stoffen. In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur en draag geschikte beschermende kleding.

**5.4 Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Vermijd contact met de stof. Stofvorming vermijden, geen stof inademen. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen.

Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Droog opnemen. Ter verwerking aanbieden. Vervuild gebied schoonmaken.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Werk onder afzuiging. Stof niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

Goed afgesloten en droog. Gescheiden of uitsluitend samen met andere oxiderende stoffen en verwijderd van brandbare stoffen, ontstekingsbronnen en hitte.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen

| Basis                             | Waarde                          | Grenswaarden          | Opmerkingen           |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Bariumnitraat (10022-31-8)</i> |                                 |                       |                       |
| EU ELV                            | Tijdgewogen<br>Gemiddelde (TWA) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Uitgedrukt in: als Ba |
| MAC (NL)                          | Time Weighted Average<br>(TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Uitgedrukt in: als Ba |
| NL OEL                            | Tijdgewogen gemiddelde<br>(TGG) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Uitgedrukt in: als Ba |

### Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Zie rubriek 7.1

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

#### Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber  
Handschoendikte: 0,11 mm  
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber  
Handschoendikte: 0,11 mm  
doorbraaktijd: > 480 min

Overige beschermingsmiddelen  
Beschermende kleding.

Herzieningsdatum 09-11-2017

Versie 1.1

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P3 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van (zeer) giftige stoffen.

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in riolering laten lopen.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Information on basis physical**Voorkomen

Vorm: Vast  
Kleur: Kleurloos  
Geur: Geurloos

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt: 595°C  
Kookpunt: -  
Vlampunt: -  
Ontvlammingsstemperatuur: -  
Mol. massa: 261.34 g/mol  
Densiteit: 3,20 g/cm<sup>3</sup>  
pH waarde: pH 5.0 - 8.0 (50 g/l H<sub>2</sub>O sol.)  
Oplosbaarheid in water: 90 g/l  
Explosie grenzen: -

**9.2 Andere gegevens**

Geen informatie beschikbaar.

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

Zie paragraaf 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen informatie beschikbaar.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Voorkom contact met zuren, metalen, brandbare materialen, warmte en zonlicht.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen informatie beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen informatie beschikbaar.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;  
*Acute orale toxiciteit*  
LD50 orl. rat 355 mg/kg

*Acute toxiciteit bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Oogletsel/oogirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid  
Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen  
Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit  
Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting  
Deze informatie is niet beschikbaar..

h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing  
Deze informatie is niet beschikbaar.

#### 11.2 Verdere informatie

Geen informatie beschikbaar.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

### 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

#### 12.1 Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar.

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

#### 12.3 Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

#### 12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Product:** Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

**Verpakking:** Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende land-specifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### Wegtransport (ADR/RID)

**14.1 UN nummer** UN 1446

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** BARIUMNITRAAT

**14.3 Klasse** 5.1 (6.1)

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** -

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee

Tunnelrestrictiecode (E)

#### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Herzieningsdatum 09-11-2017

Versie 1.1

**Luchttransport (IATA)**

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | UN 1446       |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BARIUMNITRAAT |
| 14.3 Klasse                                                         | 5.1 (6.1)     |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II            |
| 14.5 Milieugevaarlijk                                               | -             |
| 14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker                       | nee           |

**Zee-transport (IMDG)**

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | UN 1446       |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BARIUMNITRAAT |
| 14.3 Klasse                                                         | 5.1 (6.1)     |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II            |
| 14.5 Milieugevaarlijk                                               | -             |
| 14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker                       | nee           |

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet relevant

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

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H272 | Kan brand bevorderen; oxiderend. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.        |
| H332 | Schadelijk bij inademing.        |

**Afkortingen en acroniemen**

|       |                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID:  | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor) |
| ADR:  | Accord européenne sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                            |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                      |
| IATA: | International Air Transport Association                                                                                                                                              |
| CAS:  | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                           |
| LD50: | Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                              |
| PBT:  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic                                                                                                                                                |
| vPvB: | very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                             |
| DNEL: | Derived No-Effect Level (REACH)                                                                                                                                                      |
| PNEC: | Predicted No-Effect Concentration (REACH)                                                                                                                                            |

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Versie aanduiding toegepast
- rubriek 1 tekst en layout aangepast
- rubriek 2 R-S zinnen niet meer van toepassing
- rubriek 8.1 en 8.2 tekst aangepast
- rubriek 10 + 15 tekst aangepast
- rubriek 11 tekst en layout aangepast
- rubriek 16 tekst en layout aangepast

**EXPOSURE SCENARIO 1 (INDUSTRIAL USE)****1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruiksectoren**

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| SU 3 | Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites |
| SU 9 | Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                        |
| SU10 | Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)       |

**Chemisch product-categorie**

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC19 | Geschraapt uit PC-lijst en verplaatst naar de technische functielijst (Tabel R.12- 15)24 |
| PC21 | Laboratoriumchemicaliën                                                                  |

**Procescategorieën**

|         |                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC 1  | Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.                         |
| PROC 2  | Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.                      |
| PROC 3  | Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. |
| PROC 4  | Chemische productie met kans op blootstelling                                                                                                                                             |
| PROC 5  | Mengen in discontinue processen                                                                                                                                                           |
| PROC 8a | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26                                                                                    |
| PROC 8b | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen                                                                                            |
| PROC 9  | Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)                                                                                    |
| PROC10  | Met roller of kwast aanbrengen.                                                                                                                                                           |
| PROC15  | Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                                                                           |

**Milieu-emissiecategorieën**

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC 1  | Fabricage van de stof                                                                                  |
| ERC 2  | Formuleren in een mengsel                                                                              |
| ERC 4  | Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| ERC 6a | Gebruik van tussenproduct                                                                              |
| ERC 6b | Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)      |

**2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures****EXPOSURE SCENARIO 2 (PROFESSIONAL USE)****1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruiksectoren**

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU22 | Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Chemisch product-categorie**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| PC21 | Laboratoriumchemicaliën |
|------|-------------------------|

**Procescategorieën**

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| PROC15 | Gebruik als laboratoriumreagens |
|--------|---------------------------------|

**Milieu-emissiecategorieën**

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC 2  | Formuleren in een mengsel                                                                         |
| ERC 6a | Gebruik van tussenproduct                                                                         |
| ERC 6b | Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |

**2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**