

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : Bariumnitraat, p.a.  
EU Identificatie-Nr : 056-002-00-7  
EG-Nr : 233-020-5  
CAS-Nr : 10022-31-8  
REACH registratienr. : 01-2119986880-22-XXXX  
Productcode : 10.000315  
Producttype : Zuivere stof  
Brutoformule : Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
Synoniemen : bariumnitraat

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT  
Telefoon : +31 475-729460  
E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Oxiderende vaste stoffen, categorie 2 H272  
Acute orale toxiciteit, categorie 3 H301  
Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4 H332  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS06

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H301 - Giftig bij inslikken.  
H332 - Schadelijk bij inademing.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

**Herzieningsdatum 31-10-2018** **Versie 2.1**  
: P308+P311 - NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P221 - Vermenging met brandbare stoffen... absoluut vermijden.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1 Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Bariumnitraat, p.a.	(CAS-Nr) 10022-31-8 (EG-Nr) 233-020-5 (EU Identificatie-Nr) 056-002-00-7 (REACH-nr) 01-2119986880-22-XXXX	100	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**EHBO algemeen** : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

**EHBO na inademing** : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

**EHBO na contact met de huid** : Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

**EHBO na contact met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

**EHBO na opname door de mond** : Mond spoelen met water. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Braken wordt bevorderd door toedienen zoutoplossing (0,9 %). Antigifcentrum raadplegen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen/effecten na inademing** : NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Ademhalingsmoeilijkheden. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Zelfde symptomen als na inslikken.

**Symptomen/effecten na contact met de huid** : Lichte irritatie. Jeuk. Rode huid.

**Symptomen/effecten na contact met de ogen** : Roodheid van het oogweefsel. Irritatie van het oogweefsel.

**Symptomen/effecten na opname door de mond** : Braken. Misselijkheid. Buikpijn. Diarree. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Zwaktegevoel. Beven. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen. Verlammingen. Invloed op hart en bloedsomloop.

**Chronische symptomen** : Geen effecten bekend.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : ABC-poedersnelblusser. Klasse A schuimblusser. Water (snelblusser, haspel). Water. Klasse A schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : BC-poedersnelblusser. CO2-snelblusser.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet ontvlambaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan brand bevorderen; oxiderend. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen) en vorming van metaalrook.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Binnendringen in riool verhinderen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Stofwolkvorming voorkomen. Morsstof afdekken met niet brandbaar materiaal o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**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 : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. reductiemiddelen. (sterke) zuren. organisch materiaal. metaalpoeders. metaalzouten.
Opslagplaats	: Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan bij omgevingstemperatuur. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. waterdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: ijzer. polyethyleen. TE MIJDEN MATERIAAL: hout. papier. aluminium. zink.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bariumnitraat, p.a. (10022-31-8)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> ((Ba))
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> (als Ba)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>

#### Bariumnitraat, p.a. (10022-31-8)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,141 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,73 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	0,58 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,67 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	4,07 mg/kg lichaamsgewicht/dag

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	115 µg/l
-------------------------	----------

##### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	600 mg/kg droog gewicht
----------------------------	-------------------------

##### PNEC (Bodem)

PNEC bodem	207,7 mg/kg droog gewicht
------------	---------------------------

##### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	62,2 mg/l
---------------------------------	-----------

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING:	butylrubber. PVC.
BIEDEN SLECHTE BESCHERMING:	natuurlijke weefsels

#### Bescherming van de handen:

Handschoenen

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

#### Huid en lichaam bescherming:

Beschermkleding.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 261,36 g/mol
Kleur	: Kleurloos tot wit.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 590°C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 400 °C (EU-methode A.16: Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen)
Ontledingstemperatuur	: > 592 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 3,2
Dichtheid	: 3240 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Matig oplosbaar in water. Zinkt in water. Water: 9,4 g/100ml (20 °C, EU-methode A.6: Oplosbaarheid in water)
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Kan brand bevorderen; oxiderend.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

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

Reageert heftig tot explosief met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met (sommige) metaalpoeders, met (sterke) reductantia, met (sommige) zuren/basen en met organisch materiaal.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van zuurstof.

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Oraal: Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Inademen: Schadelijk bij inademing.

**Bariumnitraat, p.a. (10022-31-8)**

LD50 oraal rat	50 - 300 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 1,1 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aërosol))

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Giftig bij inslikken. Niet irriterend voor de huid. Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Schadelijk voor schaaldieren. Weinig schadelijk voor vissen. Niet schadelijk voor actief slib. Kan eutrofiëring veroorzaken.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

### Bariumnitraat, p.a. (10022-31-8)

LC50 vissen 1	> 174 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Danio rerio, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)
EC50 72h algae 1	> 45,6 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bariumnitraat, p.a. (10022-31-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bariumnitraat, p.a. (10022-31-8)

Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
----------------	-----------------------------------

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bariumnitraat, p.a. (10022-31-8)

Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
------------------	--

### 12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Immobiliseren van giftige of schadelijke bestanddelen. Neerslaan/onoplosbaar maken.
--	---



Aanvullende informatie

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.1

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
16 09 04\* - niet elders genoemde oxiderende stoffen

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

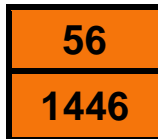
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Nummer</b>				
1446	1446	1446	1446	1446
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b>				
Bariumnitraat	Barium nitrate	Barium nitrate	Bariumnitraat	Bariumnitraat
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1446 Bariumnitraat, 5.1 (6.1), II, (E)	UN 1446 Barium nitrate, 5.1 (6.1), II	UN 1446 Barium nitrate, 5.1 (6.1), II	UN 1446 Bariumnitraat, 5.1 (6.1), II	UN 1446 Bariumnitraat, 5.1 (6.1), II
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
5.1 (6.1)	5.1 (6.1)	5.1 (6.1)	5.1 (6.1)	5.1 (6.1)
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (ADR) : OT2  
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 56  
 Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E  
 EAC code : 1Y

### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Nr. NS (Brand) : F-A  
 Nr. NS (Verspilling) : S-Q

### Luchtransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : OT2

### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (RID) : OT2

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH  
 Bariumnitraat, p.a. staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
 Bariumnitraat, p.a. staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)  
Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

**15.1.2. Nationale voorschriften****Duitsland**

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 304)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.1 Totaal alle stofdeeltjes, ook fijnstoffen

**Nederland**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

**Denemarken**

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**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.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

**Integrale tekst van de zinnen H en EUH:**

Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Ox. Sol. 2	Oxiderende vaste stoffen, categorie 2
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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 européen 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:

- paragraaf 1.3 tekst aangepast