

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Barium Hydroxide 8aq
- **Artikelnummer:** 0051
- **CAS-nummer:**  
12230-71-6
- **EC-nummer:**  
241-234-5
- **Catalogusnummer:**  
056-002-00-7
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding :** For Laboratory, Research or Manufacturing use.
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/Leverancier**  
Avantor Performance Materials B.V.  
P.O.Box 1  
7400 AA Deventer  
The Netherlands  
Tel: (+31) (0)570 - 687500  
Fax: (+31) (0)570 - 687574  
E-mail : avantor.emea@avantormaterials.com
- **inlichtingengevende sector:**  
E-mail : pawel.skiba@avantormaterials.com  
Avantor Performance Materials Sales Office Tel.: +31(0) 570 687500
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Environment Health & Safety department  
during normal opening times (8 am till 5.30 pm) tel: (+31)(0) 570 687500

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.  
Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**  
Xn; Schadelijk  
R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:** vervalt
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H332 Schadelijk bij inademing.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 15.01.2015

Versie: 11

Herziening van: 15.01.2015

**Handelsnaam: Barium Hydroxide 8aq**

(Vervolg op blz. 1)

P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P330 De mond spoelen.

**· 2.3 Andere gevaren****· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****· 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen****· CAS-Nr. omschrijving**

12230-71-6 Barium Hydroxide 8aq

**· Identificatienummer(s)**

Einecs no.

**· EC-nummer: 241-234-5****· Catalogusnummer: 056-002-00-7****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

**· Na het inademen:**

Verse lucht aanvoeren, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**· na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**· Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen**· Na inslikken:**

mond laten spoelen

Deskundige medische behandeling inschakelen.

Onmiddellijk arts consulteren

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****· 5.1 Blusmiddelen****· Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

**· blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.**· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**· 5.3 Advies voor brandweerlieden****· speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2015

Versie: 11

Herziening van: 15.01.2015

**Handelsnaam: Barium Hydroxide 8aq**

(Vervolg op blz. 2)

- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Goed stofvrij maken.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### · 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 12230-71-6 Barium Hydroxide 8aq

BGW	Lange termijn waarde: 0,5 mg/m <sup>3</sup> als Ba
WWG	Lange termijn waarde: 0,5 mg/m <sup>3</sup> als Ba

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

#### · 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### · Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

##### · Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

##### · Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

##### · Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

##### · Handschoenmateriaal

Butylrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

##### · Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 4)

# **Veiligheidsinformatieblad** **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 15.01.2015

Versie: 11

Herziening van: 15.01.2015

**Handelsnaam: Barium Hydroxide 8aq**

(Vervolg op blz. 3)

· **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### · **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### · **Algemene gegevens**

#### · **Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Poeder
<b>Kleur:</b>	wit
<b>Reuk:</b>	reukloos
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bruikbaar.

#### · **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	78 °C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	niet bepaald
<b>Vlampunt:</b>	niet bruikbaar

· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** De stof is niet ontvlambaar

#### · **Ontstekingstemperatuur:**

<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfonsteking:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.

· **Stoomdruk:** Niet bruikbaar.

· **Dichtheid bij 20 °C:** 2,18 g/cm<sup>3</sup>

<b>Stortgewicht bij 20 °C:</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
Water bij 15 °C:	56 g/l
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.

#### · **Viscositeit**

<b>dynamisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>kinematisch:</b>	Niet bruikbaar.

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### · **10.1 Reactiviteit**

### · **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

NL

(Vervolg op blz. 5)

datum van de druk: 15.01.2015

Versie: 11

Herziening van: 15.01.2015

**Handelsnaam: Barium Hydroxide 8aq**

(Vervolg op blz. 4)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:** Schadelijk bij inslikken.
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** roodheid, pijn
- **aan het oog:** roodheid, pijn
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend


### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1564
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 1564 BARIUMVERBINDING, N.E.G. (Barium Hydroxide 8aq)
- **IMDG, IATA** BARIUM COMPOUND, N.O.S. (Barium Hydroxide 8aq)
- **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**
- **ADR**
- 
- **klasse** 6.1 (T5) Giftige stoffen

(Vervolg op blz. 6)


datum van de druk: 15.01.2015

Versie: 11

Herziening van: 15.01.2015

**Handelsnaam: Barium Hydroxide 8aq**

(Vervolg op blz. 5)

· <b>Etiket</b>	6.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	6.1 Giftige stoffen
· <b>Label</b>	6.1
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Neen
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Giftige stoffen
· <b>Kemler-getal:</b>	60
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-A
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5 kg
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g
· <b>Vervoerscategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN1564, BARIUMVERBINDING, N.E.G. (Barium Hydroxide 8aq), 6.1, III

\*

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **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 - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing

(Vervolg op blz. 7)



**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 15.01.2015

Versie: 11

Herziening van: 15.01.2015

**Handelsnaam: Barium Hydroxide 8aq**

(Vervolg op blz. 6)

- **Gevarenaanduidingen**  
*H302 Schadelijk bij inslikken.*  
*H332 Schadelijk bij inademing.*
- **Voorzorgsmaatregelen**  
*P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.*  
*P264 Na het werken met dit product grondig wassen.*  
*P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.*  
*P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*  
*P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.*  
*P330 De mond spoelen.*
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector EHS**
- **contact-persoon:** Pawel Skiba
- **Afkortingen en acroniemen:**  
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*  
*ICAO: International Civil Aviation Organisation*  
*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*
- **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL