

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

Handelsnaam:	Barium peroxide
Artikelnummer:	74008
CAS-nummer:	1304-29-6
EC-nummer:	215-128-4
Catalogusnummer:	056-001-00-1

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

Geïdentificeerd gebruik: SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
A Johnson Matthey Company
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

inlichtingengevende sector:**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)
Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS03 vlam boven cirkel

Ox. Liq. 2 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.



GHS07

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.

O; Oxiderend

R8: Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie Vervalt.

Geen informatie bekend.

**2.2 Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord

Gevarenaanduidingen

Voorzorgsmaatregelen

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS03, GHS07

Gevaar

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H332 Schadelijk bij inademing.

P221 Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P220 Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

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

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

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 Stoffen**

CAS-Nr. omschrijving 1304-29-6 Bariumperoxide

Identificatienummer(s)

EC-nummer: 215-128-4

Catalogusnummer: 056-001-00-1

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Na het inademen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

na huidcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na inslikken:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoen en dokter raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Deskundige medische behandeling inschakelen.

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: Bluspoeder. Geen water gebruiken.

blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Kooldioxyde

Handelsnaam: **Barium peroxide**

(Vervolg van blz. 1)

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

Exotherme reactie met water
Deze stof is een oxidatiemiddel en zijn reactiewarmte kan met reductiemiddelen of brandbaar materiaal ontbranding veroorzaken.
Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:

5.3 Advies voor brandweerlieden speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voorkoming van de secundaire risico's:

Tast als oxydatiemiddel organische stoffen aan, zoals hout, papier en vetten.
Verwijderd houden van brandbare stoffen.

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**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Stof/product kan de ontstekingstemperatuur van brandbare stoffen verlagen.
Deze stof is een oxidatiemiddel en zijn reactiewarmte kan met reductiemiddelen of brandbaar materiaal ontbranding veroorzaken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag:
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Geen bijzondere eisen.
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
Do not store with organic materials.
Store away from metal powders.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

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

Barium sulfate
mg/m³

ACGIH TLV	10
Austria MAK	0.5(Ba)
Belgium TWA	10 (respirable dust)
Denmark TWA	0.5(Ba)
Finland TWA	0.5(Ba)
Germany MAK	0.5(Ba)
Netherlands MAC-TGG	0.5(Ba); 1.5 (respirable dust)
	4 (total dust)
Norway TWA	0.5(Ba)
Sweden TWA	0.5(Ba)
United Kingdom TWA	4(Ba) (respirable dust); 10(Ba) (total dust)
USA PEL	5 (respirable fraction); 15 (total dust)
	0.5(Ba)

Barium, and soluble compounds, as Ba
mg/m³

ACGIH TLV	0.5; Not classified as a human carcinogen
Austria MAK	0.5
Belgium TWA	0.5
Denmark TWA	0.5
Finland TWA	0.5
Germany MAK	0.5 (total dust)
Hungary	0.5-STEL
Ireland TWA	0.5
Korea TLV	0.5
Netherlands MAC-TGG	0.5
Norway TWA	0.5
Poland TWA	0.5; 1.5-STEL
Sweden TWA	0.5
Switzerland MAK-W	0.5
United Kingdom LTEL	0.5
USA PEL	0.5

Aanvullende gegevens:

Geen gegevens

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Barium peroxide

		(Vervolg van blz. 2)
Ademhalingsbescherming:	Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.	
Handbescherming:	Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Adembescherming bij hoge concentraties. Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.	
Handschoenmateriaal	Niet-doorlatende handschoenen	
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	Niet bepaald	
Oogbescherming:	Veiligheidsbril Gezichtsbescherming	
Lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende arbeidskleding	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen		
Algemene gegevens		
Voorkomen:		
Vorm:	Poeder	
Kleur:	Wit	
Reuk:	Reukloos	
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.	
pH-waarde:	Niet bepaald.	
Toestandsverandering		
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.	
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.	
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald	
Vlampunt:	Niet bruikbaar.	
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.	
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald	
Zelfonsteking:	Niet bepaald.	
Ontploffingsgrenzen:		
onderste:	Niet bepaald	
bovenste:	Niet bepaald	
Stoomdruk:	Niet bepaald	
Dichtheid:	Niet bepaald.	
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.	
Dampdichtheid	Niet bepaald.	
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.	
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:		
Water:	Exotherme reactie met water	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.	
Viscositeit		
dynamisch:	Niet bepaald.	
kinematisch:	Niet bepaald.	
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Kan brand bevorderen; oxiderend.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Reacties met organische stoffen. Exotherme reactie met water Reacties met reductiemiddelen. Reacties met brandbare stoffen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Zwavelwaterstof Aluminium en aluminiumlegeringen. Magnesium Flammable substances Reductiemiddelen Organische materialen Metaalpoeders
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Bariumoxyde-damp

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten		
Acute toxiciteit:	Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inslikken.	
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	Geen gegevens	
Huidirritatie of corrosie:	Prikkelt de huid en de slijmvliezen.	
Irritatie van de ogen of corrosie:	Prikkeling	
Overgevoeligheid:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.	
Mutageniteit in geslachtscellen:	Geen effecten bekend.	
carcinogeniteit:	ACGIH A4: Niet te classificeren als kankerverwekkend voor mensen: ontoereikende gegevens om het middel te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen en/of bij dieren. Geen effecten bekend.	
Giftigheid voor de voortplanting:	Geen effecten bekend.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:	Geen effecten bekend.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:	Geen effecten bekend.	
Gevaar bij inademing:	Geen effecten bekend.	
Aanvullende toxicologische informatie:	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
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:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Algemene informatie:	(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **Barium peroxide**

(Vervolg van blz. 3)

Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
 Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
 Niet onverdond of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
 Niet in het milieu terecht laten komen.

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: Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
 Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
 Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

VN-nummer
ADR, IMDG, IATA UN1449

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR 1449 BARIUMPEROXIDE
IMDG, IATA BARIUM PEROXIDE

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR



klasse 5.1 (OT2) Oxiderende stoffen
Etiket 5.1+6.1
IMDG, IATA



Class 5.1 Oxidising substances.
Label 5.1+6.1

Verpakkingsgroep:
ADR, IMDG, IATA II

14.5 Milieugevaren: Niet bruikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Oxiderende stoffen
Kemler-getal: 56
Segregation groups Peroxides

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

Transport/verdere gegevens:

ADR
Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E2
Beperkte hoeveelheden (LQ) 1 kg
Vervoerscategorie 2
Tunnelbeperkingscode E

VN "Model Regulation": UN1449, BARIUMPEROXIDE, 5.1 (6.1), II

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.

Nationale voorschriften: De stof is niet aanwezig.

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57: Stof niet in de lijst.

REACH - pre-geregistreerde stoffen: De stof is aanwezig.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Afgifte veiligheidsinformatieblad:**Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of farligt gods med jernbane)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

(Vervolg op blz. 5)
NL

Handelsnaam: Barium peroxide

(Vervolg van blz. 4)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dosis, 50 procent

NL