

Sicherheitsdatenblatt
Barium-Wismut-Oxid

1. Produkt- und Firmenidentifikation

Handelsname:	Barium-Wismutoxid
Chemische Formel:	BaBiO ₃
Empfohlene Verwendung:	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes	
Hersteller/Lieferant:	Stanford Advanced Materials 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630USA
Telefon	: +1 (949) 407-8904
Fax	: +1 (949) 812-6690
Notrufnummer	: +1 (949) 407-8904

2. Gefahrenidentifizierung

Signalwort: Warnung



Gefahrenhinweise:	H302+H332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen
Sicherheitshinweise: vermeiden	P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol P264: Nach Gebrauch gründlich waschen P304+340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und ruhigstellen. in einer Position, die zum Atmen angenehm ist P301+312: BEI VERSCHLUCKEN: GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen oder Arzt/Ärztin, wenn Sie sich unwohl fühlen P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen P501: Inhalt/Behälter gemäß lokale/regionale/nationale/internationale Vorschriften
HMIS-Gesundheitsbewertungen (0-4):	
Gesundheit:	2
Entflammbarkeit:	0
Physisch:	1

3. Zusammensetzung

Chemische Familie:	Keramik
Weitere Namen:	Bariumbismutat
Bariumwismutoxid (BaBiO ₃):	
Prozentsatz:	100 Gew.-%
CAS-Nr.:	N / A
EC-Nr.:	N / A

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Behandlung:	Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome anhalten.
Sonderbehandlung:	Keiner
Wichtige Symptome:	Keiner
Inhalation:	Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden
Sauerstoff verabreichen.	
Verschlucken:	Suchen Sie einen Arzt auf.
Haut:	Waschen Sie die betroffene Stelle mit milder Seife und Wasser.
Augen:	Spülen Sie die Augen mit Wasser und blinzeln Sie mehrere Minuten
lang häufig. Entfernen	Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu tun. Weiter spülen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Entflammbarkeit:	Nicht brennbar
Löschmittel:	Keine besonderen Einschränkungen – geeignete Löschmittel verwenden für umgebendes Material und Art des Feuers.
Spez. Brandbekämpfungsverfahren: mit vollem Schutz	Verwenden Sie ein umluftunabhängiges Vollgesichts-Atemschutzgerät Schutzbekleidung tragen, um Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden. Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 10.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Falls Material freigesetzt/verschüttet wird:	Tragen Sie geeignete Atemschutz- und Schutzausrüstung gemäß Besondere Schutzhinweise. Verschütteten Bereich isolieren und für Belüftung sorgen. Verschüttetes Material mit einem HEPA-Luftfilter (High Efficiency Particulate Absolute) aufsaugen und in einem geschlossenen Behälter entsorgen. Staubaufwirbelung vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen:	Isolieren Sie den Abfluss, um eine Umweltverschmutzung zu verhindern.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabungsbedingungen:	Nach der Handhabung gründlich waschen.
Lagerbedingungen: inerten	Kühl und trocken in einem dicht verschlossenen Behälter lagern. Unter Gas. Getrennt von den in Abschnitt 10 aufgeführten Stoffen und unter den in Abschnitt 10 aufgeführten Bedingungen lagern.
Arbeits-/Hygienewartung: Waschen Sie sich gründlich vor	Verwenden Sie keinen Tabak oder Lebensmittel im Arbeitsbereich. Essen und Rauchen. Staub nicht mit Druckluft von Kleidung oder Haut blasen.
Belüftung: unter	Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um die Konzentration auf oder Schwellenwert.

8. Expositionskontrollen und persönliche Schutzausrüstung

Zulässige Expositionsgrenzwerte:	0,5 mg/m ³ als Ba, langfristiger Wert
Schwellenwert:	0,5 mg/m ³ als Ba, langfristiger Wert
Spezialausrüstung:	Keiner
Atemschutz:	Staubschutzmaske
Schutzhandschuhe:	Gummihandschuhe
Augenschutz:	Schutzbrille oder Schutzbrille
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung. Tragen Sie geschlossene Schuhe und lange Ärmel/Hosen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Farbe	N / A
Bilden:	Pulver, Granulat, Pellets, Sputtertargets, Sonderteile
Geruch:	Geruchlos
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich
Siedepunkt:	N / A
Schmelzpunkt:	N / A
Flammpunkt:	N / A
Selbstentzündungstemperatur:	N / A
Dichte:	N / A
Molekulargewicht:	394,304 g/mol

10. Reaktivität

Stabilität:	Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen
Reagiert mit:	Wasser, starke Oxidationsmittel
Inkompatible Bedingungen:	Wasser/Feuchtigkeit
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Metalloxyddämpfe

11. Toxikologische Informationen

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Augen:	Kann Reizungen verursachen
Haut:	Kann Reizungen verursachen
Verschlucken:	Kann Reizungen verursachen
Inhalation:	Kann Reizungen verursachen
Chronisch: einschließlich	Bariumverbindungen können schwere Gastroenteritis verursachen, Bauchschmerzen, Erbrechen und Durchfall, Zittern, Schwächegefühl, Lähmung der Arme und Beine sowie langsamer oder unregelmäßiger Herzschlag können auftreten. In schweren Fällen kann es zu Kollaps und Tod durch Atemstillstand kommen. Lösliche Bariumverbindungen verursachen diese Auswirkungen häufiger als unlösliche. Das Einatmen von Dämpfen kann neben den oben genannten Symptomen auch Halsschmerzen, Husten, Atemnot und Reizungen der Atemwege verursachen.

Anzeichen und Symptome:	N / A
Verschlimmerung der Erkrankungen:	N / A

Mittlere letale Dosis: ~4000 mg/kg für Ratten durch den Mund

Karzinogen: N / A

12. Ökologische Informationen

Aquatische Toxizität:	Niedrig
Persistente Bioakkumulationstoxizität:	NEIN
Sehr persistent, sehr bioakkumulativ:	NEIN
Hinweise:	N / A

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgen Sie es gemäß den örtlichen, staatlichen, nationalen und internationalen Vorschriften.

14. Transportdaten

Gefährlich:

Gefährlich.



Gefahrenklasse:

6.1 Giftige Stoffe.

Verpackungsgruppe:

III

UN-Nummer:

UN 1564

Richtiger Versandname:

Bariumverbindungen, nag (Barium-Wismut-Oxid)

15. Regulatorische Informationen

§ 302 Extrem gefährlich:

NEI

N

N /

§ 304 Meldepflichtige Mengen:

A

§ 313 Giftige Chemikalien:

Ja

16. Weitere Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt sollte in Verbindung mit technischen Datenblättern verwendet werden. Es ersetzt diese nicht. Die bereitgestellten Informationen basieren auf unserem Wissen über dieses Produkt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt. Der Anwender wird auf die möglichen Risiken hingewiesen, die bei Verwendung des Produkts für andere als die vorgesehenen Zwecke entstehen. Dies entbindet den Anwender in keiner Weise von der Kenntnis und Anwendung aller für seine Tätigkeit geltenden Vorschriften. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu treffen. Ziel der genannten verbindlichen Vorschriften ist es, den Anwender bei der Erfüllung seiner Pflichten im Umgang mit gefährlichen Produkten zu unterstützen.

Letzte Überarbeitung des
Dokuments:

16.06.2015

