

Scheda di sicurezza
Ossido di bario e bismuto

1. Identificazione del prodotto e dell'azienda

Nome commerciale: ossido di bario e bismuto
Formula chimica: BaBiO₃
Uso consigliato: Ricerca e sviluppo scientifico
Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza
Produttore/Fornitore: Materiali avanzati di Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA
92630 U.S.A.

Telefono : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690
Numero di telefono di emergenza : +1 (949) 407-8904

2. Identificazione dei pericoli

Parola segnaletica: Avvertimento



Indicazioni di pericolo: H302+H332: Nocivo se ingerito o inalato

Avvertenze: P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P264: Lavare accuratamente dopo l'uso
P304+340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione comoda per respirare
P301+312: IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o medico/medico se non ti senti bene
P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con normative locali/regionali/nazionali/internazionali

Valutazioni di integrità HMIS (0-4):
Salute: 2
Infiammabilità: 0
Fisico: 1

3. Composizione

Famiglia chimica: Ceramica
Altri nomi: bismutato di bario

Ossido di bario e bismuto (BaBiO₃):
Percentuale: 100% in peso
Numero CAS: N / A
CE n.: N / A

4. Procedure di primo soccorso

Trattamento generale:	Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Trattamento speciale:	Nessuno
Sintomi importanti:	Nessuno
Inalazione: difficoltà respiratorie.	Portare la vittima all'aria aperta. Somministrare ossigeno in caso di
Ingestione:	Consultare un medico.
Pelle:	Lavare la zona interessata con acqua e sapone neutro.
Occhi: minuti. Rimuovere	Sciacquare gli occhi con acqua, sbattendo spesso le palpebre per diversi lenti a contatto se presenti e facili da fare. Continuare a sciacquare

5. Misure antincendio

Infiammabilità: Non infiammabile

Mezzi di estinzione:	Nessuna restrizione speciale – utilizzare un agente estinguente adatto per materiale circostante e tipo di incendio.
Procedura antincendio specifica:	Utilizzare un autorespiratore a pieno facciale con protezione completa Indossare indumenti adatti per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Vedere la sezione 10 per i prodotti di decomposizione.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

In caso di rilascio/versamento di materiale: specificati in	Indossare adeguati dispositivi di protezione respiratoria e di protezione Informazioni speciali sulla protezione. Isolare l'area della fuoriuscita e garantire la ventilazione. Aspirare la fuoriuscita utilizzando un filtro dell'aria ad alta efficienza (HEPA) e depositarla in un contenitore chiuso per lo smaltimento. Fare attenzione a non sollevare polvere.
Precauzioni ambientali:	Isolare il deflusso per prevenire l'inquinamento ambientale.

7. Movimentazione e stoccaggio

Condizioni di movimentazione:	Lavarsi accuratamente dopo l'uso.
Condizioni di conservazione: ermeticamente chiuso. Conservare sotto atmosfera inerte.	Conservare in un luogo fresco e asciutto, in un contenitore gas. Conservare separatamente dai materiali e dalle condizioni elencati nella sezione 10.
Manutenzione del lavoro/igienica: prima	Non utilizzare tabacco o cibo nell'area di lavoro. Lavarsi accuratamente mangiare e fumare. Non soffiare la polvere dagli abiti o dalla pelle con aria compressa.
Ventilazione: pari o inferiore a	Fornire una ventilazione sufficiente per mantenere la concentrazione limite di soglia.

8. Controlli dell'esposizione e protezione personale

Limiti di esposizione consentiti:	0,5 mg/m ³ come Ba, valore a lungo termine
Valore limite di soglia:	0,5 mg/m ³ come Ba, valore a lungo termine
Equipaggiamento speciale:	Nessuno
Protezione respiratoria:	Respiratore antipolvere
Guanti protettivi:	guanti di gomma
Protezione degli occhi:	Occhiali di sicurezza o occhiali protettivi
Protezione del corpo:	Indumenti da lavoro protettivi. Indossare scarpe chiuse e lunghe maniche/pantaloni.

9. Caratteristiche fisiche e chimiche

Colore	N / A
Modulo:	Polvere, granuli, pellet, bersaglio per sputtering, parti personalizzate
Odore:	Inodore
Solubilità in acqua:	Insolubile
Punto di ebollizione:	N / A
Punto di fusione:	N / A
Punto d'infiammabilità:	N / A
Temperatura di autoaccensione:	N / A
Densità:	N / A
Peso molecolare:	394,304 g/mol

10. Reattività

Stabilità:	Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate
Reagisce con:	Acqua, agenti ossidanti forti
Condizioni incompatibili:	Acqua/umidità
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Fumo di ossido metallico

11. Informazioni tossicologiche

Potenziati effetti sulla salute:	
Occhi:	Può causare irritazione
Pelle:	Può causare irritazione
Ingestione:	Può causare irritazione
Inalazione:	Può causare irritazione
Cronico:	I composti del bario possono causare gastroenterite grave, tra cui Dolore addominale, vomito e diarrea, tremori, svenimento, paralisi di braccia e gambe e battito cardiaco lento o irregolare. Nei casi gravi, può verificarsi collasso e morte per insufficienza respiratoria; i composti solubili del bario hanno maggiori probabilità di causare questi effetti rispetto ai composti insolubili. L'inalazione dei vapori può causare mal di gola, tosse, respiro affannoso e irritazione delle vie respiratorie, oltre ai sintomi sopra descritti.
Segni e sintomi:	N / A
Condizioni mediche aggravate:	N / A
Dose letale mediana:	~4000 mg/kg per ratto per via orale
Cancerogeno:	N / A

12. Informazioni ecologiche

Tossicità acquatica:	Basso
Tossicità persistente da bioaccumulo:	NO
Molto persistente, molto bioaccumulabile:	NO
Note:	N / A

13. Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire in conformità alle normative locali, statali, nazionali e internazionali.

14. Dati sui trasporti

Pericoloso:

Pericoloso.



Classe di pericolo:

6.1 Sostanze tossiche.

Gruppo di imballaggio:

III

Numero ONU:

ONU 1564

Nome di spedizione corretto:

Composti di bario, nas (ossido di bario e bismuto)

15. Informazioni normative

Sezione

302 Estremamente pericoloso:

NO

Sezione

304 Quantità dichiarabili:

N /

A

Sezione 313 Sostanze chimiche

tossiche:

SÌ

16. Altre informazioni

La presente scheda di sicurezza deve essere utilizzata congiuntamente alle schede tecniche. Non le sostituisce. Le informazioni fornite si basano sulla nostra conoscenza del prodotto al momento della pubblicazione. Sono fornite in buona fede. Si richiama l'attenzione dell'utilizzatore sui possibili rischi derivanti dall'utilizzo del prodotto per scopi diversi da quello previsto. Ciò non esonera in alcun modo l'utilizzatore dal conoscere e applicare tutte le normative che disciplinano la sua attività. È esclusiva responsabilità dell'utilizzatore adottare tutte le precauzioni necessarie nella manipolazione del prodotto. Lo scopo delle normative obbligatorie menzionate è quello di aiutare l'utilizzatore ad adempiere ai propri obblighi in merito all'uso di prodotti pericolosi.

Ultima revisione del documento:

16/06/2015

