

Fiche de données de sécurité
Oxyde de baryum et de bismuth

1. Identification du produit et de l'entreprise

Nom commercial : Oxyde de baryum et de bismuth
Formule chimique : BaBiO₃
Utilisation recommandée : Recherche et développement scientifiques
Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité
Fabricant/Fournisseur : Matériaux avancés de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630USA

Téléphone : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690
Numéro de téléphone d'urgence : +1 (949) 407-8904

2. Identification des dangers

Mot d'avertissement : Avertissement



Mentions de danger : H302+H332 : Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation

Conseils de prudence : P261 : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P264 : Se laver soigneusement après manipulation
P304+340 : EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos.
dans une position confortable pour respirer
P301+312 : EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou médecin si vous ne vous sentez pas bien
P312 : Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P501 : Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionales/nationales/internationales

Cotes de santé HMIS (0-4) :

Santé: 2
Inflammabilité : 0
Physique: 1

3. Composition

Famille chimique : Céramique
Noms supplémentaires : Bismuthate de baryum

Oxyde de baryum et de bismuth (BaBiO₃):
Pourcentage: 100 % en poids
Numéro CAS : N / A
CE #: N / A

4. Procédures de premiers secours

Traitement général :	Consultez un médecin si les symptômes persistent.
Traitement spécial :	Aucun
Symptômes importants :	Aucun
Inhalation: respiration est difficile.	Transporter la victime à l'air libre. Administrer de l'oxygène si la
Ingestion:	Consultez un médecin.
Peau:	Lavez la zone affectée avec du savon doux et de l'eau.
Yeux: plusieurs minutes. Retirer	Rincer les yeux à l'eau en clignant fréquemment des yeux pendant Portez vos lentilles de contact si elles sont faciles à enlever. Continuez à rincer.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Inflammabilité :Ininflammable

Moyens d'extinction :	Aucune restriction particulière – utiliser un agent extincteur approprié pour matériaux environnants et type d'incendie.
Procédure spécifique de lutte contre l'incendie :	Utiliser un appareil respiratoire autonome à masque intégral avec protection complète. Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau et les yeux. Voir la section 10 pour les produits de décomposition.

6. Mesures en cas de déversement accidentel

Si du matériel est libéré/déversé :	Portez un équipement respiratoire et de protection approprié spécifié dans Informations de protection spéciales. Isoler la zone de déversement et assurer une ventilation adéquate. Aspirer le déversement à l'aide d'un filtre à air à haute efficacité (HEPA) et le placer dans un récipient fermé pour élimination. Veiller à ne pas soulever de poussière.
Précautions environnementales :	Isoler les eaux de ruissellement pour éviter la pollution de l'environnement.

7. Manutention et stockage

Conditions de manipulation :	Bien se laver après manipulation.
Conditions de stockage : hermétiquement fermé. Conserver sous atmosphère inerte.	Conserver dans un endroit frais et sec, dans un récipient gaz. Conserver à l'écart des matériaux et des conditions énumérés à la section 10.
Travaux/Entretien hygiénique : soigneusement avant	Ne pas consommer de tabac ni de nourriture sur le lieu de travail. Se laver Ne pas manger ni fumer. Ne pas souffler la poussière des vêtements ou de la peau avec de l'air comprimé.
Ventilation: en dessous	Assurer une ventilation suffisante pour maintenir la concentration à ou limite de seuil.

8. Contrôles de l'exposition et protection individuelle

Limites d'exposition admissibles :	0,5 mg/m ³ comme Ba, valeur à long terme
Valeur limite du seuil :	0,5 mg/m ³ comme Ba, valeur à long terme
Équipement spécial :	Aucun
Protection respiratoire :	respirateur anti-poussière
Gants de protection :	gants en caoutchouc
Protection des yeux :	Lunettes de sécurité ou lunettes de protection
Protection du corps :	Vêtements de travail protecteurs. Portez des chaussures fermées et des bottes longues.

manches/pantalons.

9. Caractéristiques physiques et chimiques

Couleur	N / A
Formulaire:	Poudre, granulés, pastilles, cible de pulvérisation, pièces personnalisées
Odeur:	Inodore
Solubilité dans l'eau :	Insoluble
Point d'ébullition :	N / A
Point de fusion:	N / A
Point d'éclair:	N / A
Température d'auto-inflammation :	N / A
Densité:	N / A
Poids moléculaire :	394,304 g/mol

10. Réactivité

Stabilité:	Stable dans les conditions de stockage recommandées
Réagit avec :	Eau, agents oxydants forts
Conditions incompatibles :	Eau/humidité
Produits de décomposition dangereux :	fumées d'oxyde métallique

11. Informations toxicologiques

Effets potentiels sur la santé :	
Yeux:	Peut provoquer une irritation
Peau:	Peut provoquer une irritation
Ingestion:	Peut provoquer une irritation
Inhalation:	Peut provoquer une irritation
Chronique: notamment	Les composés du baryum peuvent provoquer une gastro-entérite grave, Douleurs abdominales, vomissements et diarrhée, tremblements, évanouissements, paralysie des bras et des jambes, et rythme cardiaque lent ou irrégulier. Les cas graves peuvent entraîner un collapsus et la mort par insuffisance respiratoire. Les composés solubles du baryum sont plus susceptibles de provoquer ces effets que les composés insolubles. L'inhalation de vapeurs peut provoquer des maux de gorge, de la toux, une respiration difficile et une irritation des voies respiratoires, en plus des symptômes mentionnés ci-dessus.
Signes et symptômes :	N / A
Conditions médicales aggravées :	N / A
Dose létale médiane :	~4000 mg/kg pour le rat par voie orale
Cancérogène :	N / A

12. Informations écologiques

Toxicité aquatique :	Faible
Toxicité par bioaccumulation persistante :	Non
Très persistant, très bioaccumulable :	Non
Remarques :	N / A

13. Considérations relatives à l'élimination

Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

14. Données sur les transports

Dangereux :

Dangereux.



Classe de danger :

6.1 Substances toxiques.

Groupe d'emballage :

III

Numéro ONU :

ONU 1564

Nom d'expédition correct :

Composés de baryum, nos (oxyde de baryum et de bismuth)

15. Informations réglementaires

Article	No
302 Extrêmement dangereux :	n
Article	N /
304 Quantités à déclarer :	A
Sec 313 Produits chimiques toxiques :	Oui

16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité doit être utilisée conjointement avec les fiches techniques. Elle ne les remplace pas. Les informations fournies sont basées sur nos connaissances concernant ce produit au moment de sa publication. Elles sont données de bonne foi. L'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques potentiels encourus en cas d'utilisation du produit à d'autres fins que celles prévues. Ceci ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble de la réglementation régissant son activité. Il est de la seule responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les précautions nécessaires lors de la manipulation du produit. L'objectif des réglementations obligatoires mentionnées est d'aider l'utilisateur à remplir ses obligations concernant l'utilisation de produits dangereux.

Dernière révision du document :

16/06/2015

