

安全データシート
酸化バリウムビスマス

1. 製品と会社の識別

商号: 酸化バリウムビスマス
化学式: バビオ₃
推奨用途: 科学研究開発
安全データシートの供給元の詳細
メーカー/サプライヤー: スタンフォード先端材料
23661
バーチャー・ドライブ、レイクフォレスト
、カリフォルニア州 92630 アメリカ合衆国
電話 : +1 (949) 407-8904
ファックス : +1 (949) 812-6690
緊急電話番号 : +1 (949) 407-8904

2. 危険の特定

シグナルワード: 警告



危険有害性情報: H302+H332: 飲み込んだり吸入したりすると有害

注意事項:

- P261: 粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避ける
- P264: 取り扱った後はよく洗ってください
- P304+340: 吸入した場合:
被害者を新鮮な空気のある場所に移し、安静にしてください。
呼吸しやすい姿勢で
- P301+312: 飲み込んだ場合: 中毒情報センターに連絡するか、
気分が悪い場合は医師に相談してください
- P312:
気分が悪い場合は中毒情報センターまたは医師に連絡してください
- P501: 内容物/容器を以下の方法に従って廃棄する。
地方/地域/国内/国際規制

HMIS 健康評価 (0-4):

| | |
|-------|---|
| 健康: | 2 |
| 可燃性: | 0 |
| 物理的な: | 1 |

3. 構成

化学ファミリー: セラミック
追加の名前: ビスマス酸バリウム

酸化バリウムビスマス (BaBiO₃):

パーセンテージ: 100重量%
CAS番号: 該当なし
EC番号: 該当なし

4. 応急処置の手順

| | |
|---------|--|
| 一般的な治療: | 症状が続く場合には医師の診察を受けてください。 |
| 特別扱い: | なし |
| 重要な症状: | なし |
| 吸入: | 被害者を新鮮な空気のある場所に移してください。呼吸が困難な場合は酸素を供給してください。 |
| 摂取: | 医師の診察を受けてください。 |
| 肌: | 患部を中性石鹼と水で洗ってください。 |
| 目: | 数分間、頻繁に瞬きしながら水で目を洗い流してください。 コンタクトレンズを装着していて容易にできる場合は、すすぎを続けてください。 |

5. 消火対策

| | |
|----------|--|
| 可燃性:不燃性 | |
| 消火剤: | 特別な制限はありません。適切な消火剤を使用してください。 周囲の材質と火災の種類。 |
| 規定の消火手順: | 完全な保護機能を備えたフルフェイスの自給式呼吸装置を使用してください。 |
| | 皮膚や目との接触を避けるため、衣類を着用してください。 分解生成物についてはセクション10を参照してください。 |

6. 偶発的な漏出対策

| | |
|---------------|--|
| 物質が放出/流出した場合: | 指定された適切な呼吸保護具を着用してください。 特別な保護情報。漏洩した場所を隔離し、換気を行ってください。漏洩物はHEPA（高効率微粒子絶対値）フィルターを使用して吸引し、密閉容器に入れて廃棄してください。粉塵を舞い上がらせないように注意してください。 |
| 環境に関する注意事項: | 環境汚染を防ぐために流出水を隔離します。 |

7. 取り扱いと保管

| | |
|----------|--|
| 取り扱い条件: | 取り扱った後はよく洗ってください。 |
| 保管条件: | 密閉容器に入れて涼しく乾燥した場所に保管してください。不活性ガス雰囲気下で保管してください。 |
| 作業・衛生管理: | 作業場では喫煙や飲食はしないでください。作業前には十分に手を洗ってください。 |
| | 飲食や喫煙。圧縮空気で衣服や皮膚のほこりを吹き飛ばさないでください。 |
| 換気: | 濃度を一定以下に保つために十分な換気を行ってください。 閾値制限。 |

8. 曝露管理と個人保護

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 許容暴露限界: | 0.5 mg/m ³ Baとして、長期的な値 |
| 閾値制限: | 0.5 mg/m ³ Baとして、長期的な値 |

特殊装備:
なし

呼吸器保護:
防塵マスク

保護手袋:
ゴム手袋

目の保護:
安全メガネまたはゴーグル

身体保護:
保護作業服。つま先の閉じた靴と長靴を着用してください。
袖/ズボン。

9. 物理的および化学的特性

| | |
|---------|------------------------------|
| 色: | 該当なし |
| 形状: | 粉末、顆粒、ペレット、スペッタリングターゲット、カスタム |
| パーツ | |
| 臭い: | 無臭 |
| 水溶性: | 不溶性 |
| 沸点: | 該当なし |
| 融点: | 該当なし |
| 引火点: | 該当なし |
| 自然発火温度: | 該当なし |
| 密度: | 該当なし |
| 分子量: | 394.304グラム/モル |

10. 反応性

| | |
|-----------|------------|
| 安定性: | 推奨保管条件下で安定 |
| 反応: | 水、強力な酸化剤 |
| 不適合条件: | 水/湿気 |
| 危険な分解生成物: | 金属酸化物ヒューム |

11. 毒性情報

潜在的な健康への影響:

| | |
|-----|--|
| 目: | 刺激を引き起こす可能性があります |
| 肌: | 刺激を引き起こす可能性があります |
| 摂取: | 刺激を引き起こす可能性があります |
| 吸入: | 刺激を引き起こす可能性があります |
| 慢性: | バリウム化合物は重度の胃腸炎を引き起こす可能性があり、腹痛、嘔吐、下痢、震え、失神、四肢麻痺、心拍数の低下または不整脈。重症の場合、呼吸不全による虚脱や死亡に至る可能性があり、不溶性バリウム化合物よりも水溶性バリウム化合物の方がこれらの症状を引き起こす可能性が高くなります。蒸気を吸入すると、上記の症状に加えて、喉の痛み、咳、呼吸困難、呼吸器系の炎症を引き起こす可能性があります。 |

兆候と症状:

該当なし

悪化した病状:

該当なし

半数致死量:

ラットでは経口で約4000 mg/kg

発がん性物質:

該当なし

12. 生態情報

| | |
|------------------------|------|
| 水生毒性: | 低い |
| 持続的生体蓄積毒性: | いいえ |
| 非常に持続性があり、生体蓄積性も非常に高い: | いいえ |
| 注記: | 該当なし |

13. 廃棄に関する考慮事項

地方自治体、州、国、および国際的な規制に従って廃棄してください。

14. 交通データ

危険:

危険です。



危険等級:

6.1 有毒物質。

梱包グループ:

3

国連番号:

国連1564

正しい発送名:

バリウム化合物（酸化バリウムビスマス）

15. 規制情報

セクシ
ヨン30
2 極めて危険:

い
い
え
該

セクシ
ヨン30
4 報告対象数量:

当
な
し
は
い

第313条 有毒化学物質:

16. その他の情報

この安全データシートは、技術資料と併せてご使用ください。技術資料に代わるものではありません。記載されている情報は、発行時点における当社の製品に関する知識に基づいています。誠意を持って提供されています。本製品を本来の目的以外で使用した場合、潜在的なリスクが生じる可能性があることにご注意ください。これは、ユーザーが自らの活動に適用されるすべての規制を知り、適用する義務を免除するものではありません。製品の取り扱いに必要なすべての予防措置を講じることは、ユーザー自身の責任です。記載されている強制規制は、ユーザーが危険製品の使用に関する義務を果たせるよう支援することを目的としています。

文書の最終更新日:

2015年6月16日

