

## 安全データシート

会社名：株式会社 高純度化学研究所

住 所：〒350-0284 埼玉県坂戸市千代田 5-1-28

電 話：049(284)1511 F A X：049(284)1351

作成部門：品質保証部

整理番号：BIH03XAG

作 成：1996年 5月23日

R3：2013年10月31日

## 1 化学物質等及び会社情報

## 1.1 製品情報

製品名：BiCl<sub>3</sub> 三塩化ビスマス Bismuth(III) chloride, hydrous

カタログ#	BIH03XB	BIH04XB
純度, 形状, 備考	99.9%(3N), 固体, -	99.99%(4N), 固体, -

## 1.2 会社情報 上部に記載

## 2 危険有害性の要約

## GHS 分類

健康に対する有害性	環境に対する有害性	物理化学的危険性
データなし	データなし	可燃性固体；区分外 自然発火性固体；区分外 自己発熱性化学品；区分外 水反応可燃性化学品；区分外

## GHS ラベル

絵表示 該当なし

## 注意喚起語 該当なし

危険有害性情報	注意書き
該当なし	取扱の際には、保護眼鏡、手袋、保護マスク、保護衣他必要な保護具を着用すること。 環境への放出を避け、漏出物を回収すること。 涼所に置き、日光を避ける。容器を密閉して換気の良いところで保管する。

国・地域情報：・ 対応法規制なし

その他の危険有害性：・ その他、該当項目に参考情報を記載した。

## 3 組成, 成分情報

単一製品, 混合物の区分：単一製品

化学名：塩化ビスマス(III)

Bismuth(III) chloride

別 名：三塩化ビスマス

Bismuth trichloride

化学式：BiCl<sub>3</sub>

組 成：100 %

P R T R法 非該当

官報公示整理番号：・ 化審法 既存化学物質 1-1032

C A S #：7787-60-2

R T E C S #：EB2690000

T S C A：登録

E I N E C S：2321232

## 4 応急措置

目に入った場合：・ 流水で眼を最低15分間洗浄し、眼科医の手当を受ける。

・ 洗眼の際、瞼を指でよく開いて、眼球・瞼の隅々まで水が行き渡るようにする。

皮膚に着いた場合：・ 物質に触れた部分を多量の水を流しながら、石鹼を使ってよく落とす。

・ 外観に変化が見られたり、痛みが続く場合は、医療処置を受ける手配をする。



### 10 安定性及び反応性

- 安定性：・ 容器を密封して室温保管で安定。  
 ・ 潮解性。水と反応して HCl を発生する。
- 反応性(避けるべき条件)：・ 湿気

### 11 有害性情報

- 急性毒性：・ GHS 判定 データなし。
- 参考 ・ BiCl<sub>3</sub> 経口 マウス LD<sub>50</sub> = 2250 mg/kg (RTECS)  
 経口 ラット LD<sub>50</sub> = 3334 mg/kg (RTECS)
- 皮膚腐食性/刺激性：・ GHS 判定 データなし。
- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：・ GHS 判定 データなし。
- 呼吸器感作性/皮膚感作性：・ GHS 判定 データなし。
- 生殖細胞変異原性：・ GHS 判定 データなし。  
 ・ 変異原性が認められた既存化学物質等(平成 24 年 12 月 11 日現在)に該当しない。
- 発がん性：・ GHS 判定 データなし。  
 ・ 日本産業衛生学会(2012), IARC(2013), NTP(2011)及びACGIH(2013)に記載なし。
- 生殖毒性：・ GHS 判定 データなし。
- 特定標的臓器毒性
- 単回曝露：・ GHS 判定 データなし。
- 反復曝露：・ GHS 判定 データなし。
- 参考 ・ 無機ビスマスが神経毒となる等の記載がある。(PATTY(5th, 2001)など)
- 吸引性呼吸器有害性：・ GHS 判定 データなし。
- その他の情報：・ 粉塵による機械的刺激は眼、皮膚、呼吸器に影響を与える。

### 12 環境影響情報

- 水性環境急性/慢性有害性：・ GHS 判定 データなし。
- オゾン層への有害性：・ GHS 判定 データなし。  
 ・ フロン, ハロンでない。
- 分解性：・ 現在のところ知見なし。
- 蓄積性：・ Bi 生物学的半減期 5 day, ・ 吸収率 経口 = 0.01, 経気道 = 0.26
- 魚毒性：・ 現在のところ知見なし。
- 土壤中の移動性：・ 現在のところ知見なし。

### 13 廃棄上の注意

- 廃棄方法：・ 専門の業者に委託する。
- 特別管理産業廃棄物：・ 該当しない。

### 14 輸送上の注意

- 国連分類：(非危険物) 国連番号：-
- 輸出統計：2827.39-000 輸入統計：2827.39-990
- 注意事項：・ 運搬中の温度, 湿度, 圧力等の変化で破損や漏洩等の恐れがない容器に、輸送中の破損等が起こらないように収納する。
- 海洋汚染：  
 ・ 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律：・ 海洋汚染物質に該当しない。

## 1 5 適用法令

## ◆規制条項

- ・ 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律： ◇化審法 既存化学物質
- ・ 労働基準法： ◇非危険物 有害物質等に該当しない。
- ・ 労働安全衛生法： ◇名称通知対象物質、特定化学物質、有機溶剤等に該当しない。
- ・ 毒物及び劇物取締法： ◇普通物(毒物や劇物に該当しない)
- ・ 消防法： ◇非危険物(非届出物質)
- ・ 化学物質管理促進法(P R T R 法)： ◇非該当
- ・ 道路法： ◇非危険物
- ・ 船舶安全法： ◇非危険物
- ・ 港則法： ◇非危険物
- ・ 航空法： ◇非危険物
- ・ 外国為替及び外国貿易管理法
  - \* 輸入貿易管理令： ◇自由化品目
  - \* 輸出貿易管理令： ◆補完的輸出規制 16 項該当
- ・ 環境基本法： 環境基準 ◆大気(浮遊粒子状物質) ◆水質(浮遊物質) ◇土壌(-)
- ・ 大気汚染防止法： ◆粉塵、煤煙： 煤塵
- ・ 特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律： ◇特定物質でない。
- ・ 悪臭防止法： ◇悪臭物質に該当しない。
- ・ 下水道法： ◇該当項目なし。
- ・ 水質汚濁防止法： ◆排水基準(浮遊物質) ◇地下浸透規制(-)
- ・ 土壌汚染対策法： ◇該当なし。
- ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律： ◇特別管理産業廃棄物に該当しない。
- ・ 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律： ◇海洋汚染物質に該当しない。

## 1 6 その他

## 参考文献：

- 1) 日本化学会編, 化学便覧 基礎編 改訂 5 版 ;丸善
- 2) 化学大辞典;共立出版
- 3) 山根 登;微量元素;産業図書
- 4) P.G.Stecher et al.;The Merck Index 11th Ed.
- 5) R.E.Lenga; The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data
- 6) David R. Lide, CRC Handbook of Chemistry and Physics 76th Ed.,CRC Press
- 7) 15911 の化学商品;化学工業日報社

注意事項：・ 本情報は製品に対しての品質保証や安全保証をするものでなく、製品の危険、有害性等に関する情報を提供するものです。また、注意事項は通常取り扱いを対象としたものであって、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策をお願いいたします。