

化学物質等安全データシート

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：NBI03GAG

作 成：1996年 9月 6日

R1 2010年12月13日

1 化学物質等及び会社情報

1.1 製品情報

製品名：NbB₂ 二硼化ニオブ Niobium boride

カタログ#	NBI03GB	NBI04PB
純度, サイズ mm	2N, 塊状, -	2N, P, -

純度, サイズ欄形状略号：P パウダー

2.2 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	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	該当なし

国・地域情報：・ 対応法規制なし。

その他の危険有害性：・ 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：単一成分

化学名：ニホウ化ニオブ

Niobium diboride

別 名：ホウ化ニオブ

Niobium boride

化学式：NbB₂

組 成：100%

P R T R法に基づく表示：ほう素含有率； 19%

官報公示整理番号：・ 化審法 新規化学物質

C A S #：12007-29-3

RTECS#：登録なし

T S C A：登録

EINECS：2345033

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。

吸入した場合：・ 被災者を空気の新鮮な所に移し、医療処置を受けさせる。
・ 鼻をかませ、うがいをさせる。

飲み込んだ場合：・ 直ちに医療処置を受ける手配をする。水でよく口の中をうがいさせる。

5 火災時の措置

一般的注意：・ 表題製品は不燃物であり、消防法の非危険物である。

消火方法：・ 製品が火災に巻き込まれた場合、消防活動について特に考慮すべきことはない。

6 漏出時の措置

一般的注意：・ 可能であれば漏れを止める。

処理作業者に対する注意：

- ・ 作業の際には必ず保護具を着用し、物質由来の粉塵等の付着、吸入を防ぐ。
- ・ 屋内の場合処理が終わるまで十分に換気する。屋外では風上から作業する。

環境影響に対する注意：

- ・ もれ出た物質や希釈水が河川等に排出されないよう注意する。

もれ出た物の処理に対する注意：

- ・ できるだけ掃き集めて密閉できる空容器に回収する。

7 取り扱い及び保管上の注意

取扱上の注意

* 作業者の暴露防止：

- ・ 排気装置や適切な保護具を利用して、作業者に物質が触れないよう、また物質由来の粉塵等を吸引しないようにする。
- ・ 取扱いは、換気のよい場所で行う。

保管上の注意

- * 一般的注意：・ 乾燥した冷暗所に保管する。
- ・ 品質保持上、成型品は未開封状態で保管してください。

8 暴露防止及び保護措置

管理濃度：・ 作業環境評価基準(2009) 規定なし。

(参考)：作業環境評価基準(2009) 土石, 岩石, 鉱物, 金属又は炭素の粉じん 3.0 mg/m³
(25°C, 1 atm, 空气中)

許容濃度：・ 規定なし。

(品名の特定がない粉塵の場合)

- ・ 日本産業衛生学会勧告値(2010) 第三種粉塵(その他の無機粉塵等)
吸入性粉塵 2 mg/m³ ; 総粉塵 8 mg/m³

設備対策：・ 粉塵に暴露される可能性のある場合は発散源密閉装置や局所排気設備等の排気設備を使用すること。

保護具：・ 呼吸用保護具＝空気呼吸器, 防塵マスク, 保護眼鏡＝ゴーグル型, 保護面(防災面)、保護手袋、その他＝保護服, 長靴, 前掛け, アームカバー

9 物理的及び化学的性質

注) 指数以外の右肩付数は温度(°C)

外 観 等：・ 灰色固体。

化 学 式： NbB₂ 式 量： 114.5

融 点： 3050

密 度： 6.97 g/cm³

溶 解 性

* 水 : ・ 水に不溶

可燃性：・ 不燃性である。
酸化性：・ なし。

10 安定性及び反応性

安定性：・ 室温保存で安定である。
反応性：

* 混触危険：・ 現在のところ知見なし。

11 有害性情報

急性毒性：・ GHS 判定 データなし
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：・ GHS 判定 データなし。
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 22 年 6 月 28 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(2010), IARC(2010), NTP(2005), ACGIH(2008)による発がん物質に記載なし。
生殖毒性：・ GHS 判定 データなし。
特定標的臓器毒性
単回暴露：・ GHS 判定 データなし。
反復暴露：・ GHS 判定 データなし。
・ ニオブによる腎障害が注目されているが、ヒトの中毒についての報告はない。
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。
・ 本製品の危険・有害性については情報が少なく不明な点が多いので、身体への取り込みや接触を避けるよう注意してください。

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。
魚毒性：・ 現在のところ知見なし。
分解性：・ 無機物であり検討の対象外である。
蓄積性：・ B 生物学的半減期 0.5 day ・ 吸収率 経口 = 0.9, 経気道 = 0.7
Nb 生物学的半減期 760 day ・ 吸収率 経口 = 0.0001, 経気道 = 0.25
オゾン層：・ フロン，ハロンでない。
海洋汚染：・ 海洋汚染物質に該当しない。

13 廃棄上の注意

廃棄方法：・ 専門の業者に委託する。多量にあれば、資源回収に資する。
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
輸出統計：2850.00-000
国連番号：—
輸入統計：2850.00-000

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。

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： ◆新規化学物質
- ・ 労働安全衛生法： ◇危険物や名称通知対象物質, 特定化学物質等に該当しない。
- ・ 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) :
 - ◆第一種指定化学物質 別表第一 405号 ほう素化合物
- ・ 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(ほう素, 浮遊物質) 土壌(ほう素)
- ・ 大気汚染防止法： ◆粉じん、ばい煙
- ・ 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。
- ・ 水道法： ◆水質基準(ホウ素及びその化合物)
- ・ 下水道法： ◆水質基準(ほう素及びその化合物, 浮遊物質)
- ・ 水質汚濁防止法： ◆排水基準(ほう素及びその化合物, 浮遊物質)
 - ◆特定地下浸透水規制(ほう素及びその化合物)
- ・ 土壌汚染対策法： ◆特定有害物質(ほう素及びその化合物)
- ・ 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) 山根 登; 微量元素; 産業図書
- 3) David R. Lide, CRC Handbook of Chemistry and Physics 88th Ed., CRC Press
- 4) 後藤 稠ら, 産業中毒便覧; 医歯薬出版株式会社
- 5) 化学大辞典; 共立出版
- 6) 13599 の化学商品; 化学日報工業社

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、注意事項は通常の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。