

安全データシート

整理番号 : WWI04PAG

作成 : 2001年 2月22日
R2 : 2019年 4月26日

1 化学物質等及び会社情報

製品情報

製品名 : WB 硼化タングステン Tungsten boride

カタログ#	純度	形状	サイズ μm
WWI04PB	99%(2N)	粉末	約5

会社情報

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 FAX : 049(284)1351

作成部門 : 品質保証部

推奨用途及び使用上の制限 : 試験研究用

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 : 単一製品

化学名 : 一ホウ化タングステン

Tungsten boride

化学式 : WB

組成 : 100 %

P R T R法に基づく表示 : ・ ほう素含有率 ; 5.5 %

官報公示整理番号 : ・ 化審法 既存化学物質 1-1174

CAS# : 12007-09-9

RTECS# : 登録なし

TSCA : 登録

EINECS : 2344988

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。

High Purity Materials
KOJUNDO CHEMICAL LABORATORY CO.,LTD.

株式会社 高純度化学研究所

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：・ 表題製品は消防法の非危険物である。

- ・ 消火の際には必ず保護具を着用する。

消火方法：・ 他の危険物の消火条件に従う。消火剤や消火方法の制限はない。

6 漏出時の措置

一般的注意：・ 可能であれば漏れを止める。

処理作業員に対する注意：・ 作業の際には保護具を着用し、粉末の付着、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

- * 作業員の暴露防止：・ 適切な身体保護具を選んで着用し、局所排気装置を利用して作業員が物質に触れないように、また物質の粉塵を吸引しないようにする。
- ・ 取扱いは、換気の良い場所で行う。

保管上の注意

- * 一般的注意：・ 容器を密閉し、乾燥した冷暗所に保管する。

8 暴露防止及び保護措置

管理濃度：・ 作業環境評価基準(2017) 規定なし

(参考) ・ 土石, 岩石, 鉱物, 金属又は炭素の粉じん 3.0 mg/m³ (25°C, 1atm, 空気中)

許容濃度：・ 下表参照(－:記載無し)

成分名	機関名	産衛学会(2018)		ACGIH(2013)		OSHA(2006)
		mg/m ³	mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³	PEL-TWA mg/m ³
タングステン不溶性化合物(as W)		—	—	5	10	—

TLV, PEL ; いずれも許容濃度、TWA:時間加重平均値、STEL:短時間暴露限界値

設備対策：・ 製品に暴露される可能性のある場合は局所排気設備等の排気設備を使用すること。

保護具：・ 空気呼吸器, 防塵マスク, ゴーグル型保護眼鏡, 保護手袋, 保護長靴

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： WB

式 量： 194.7

融 点： 2800 °C

溶 解 性

* 水：・ 不溶

* 可 溶：・ 王水に易溶

可燃性：・ 難燃性

酸化性：・ なし

10 安定性及び反応性

化学的安定性：・ 室温密封保存で安定である。

反応性：・ 熱時硫酸あるいは硝酸によって侵される。

- * 混触危険物質：・ 現在のところ知見なし。



High Purity Materials
KOJUNDO CHEMICAL LABORATORY CO.,LTD.

株式会社 高純度化学研究所

- ・ 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：◆別表第一 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, 浮遊物質量) ◆土壌(ほう素)
- ・ 大気汚染防止法：◆粉じん、ばい煙(ばいじん)
- ・ 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：◆水質基準(ほう素及びその化合物, 浮遊物質量)
- ・ 水質汚濁防止法：◆排水基準(ほう素及びその化合物, 浮遊物質量) ◆地下浸透規制(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：◇特定有害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。

16 その他

参考文献：

- 1) JISZ7252 (2014) ; GHS に基づく化学品の分類方法
- 2) JISZ7253 (2012) ; GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法
ーラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)
- 3) 事業者向け GHS 分類ガイダンス(平成 25 年度改訂版(ver. 1.1) 経済産業省
- 4) 化学物質総合情報提供システム(CHRIP ; (独)製品評価技術基盤機構(NITE))
- 5) 日本化学会編, 化学便覧 基礎編 改訂 5 版 ; 丸善
- 6) David R. Lide, CRC Handbook of Chemistry and Physics 76th Ed., CRC Press
- 7) 15911 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。