

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：WWR01XAG

作 成：1997年 1月24日

R3 : 2016年10月 6日

1 化学物質等及び会社情報

1.1 製品情報

製品名：W(OC₂H₅)₅ ペンタエトキシタングステン Tungsten pentaethoxide

カタログ#	WWR01GB
純度, 形状, 備考	-, 液体, -

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	データなし

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	取り扱いの際には保護眼鏡、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、漏洩物を回収すること。 涼所におき、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：・ 消防法 危険物 第四類 引火性液体 第三石油類 非水溶性液

その他の危険有害性：・ 熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。

・ その他、該当項目に参考情報を記載した。

3 組成, 成分情報

化学名：ペンタエトキシタングステン

化学式：W(OC₂H₅)₅

P R T R法 非該当

官報公示整理番号：・ 化審法 新規化学物質

C A S #：26143-11-3

T S C A：登録なし

単一製品, 混合物の区分：単一製品

Tungsten pentaethoxide

組 成：100 %

R T E C S #：登録なし

E I N E C S：登録なし

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。

- 一般的注意：・ 消火の際には必ず保護具を着用する。
- ・ 水と接触すると加水分解してエタノールを生じる。
- 消火方法：・ 危険でなければ安全な場所に容器を移す。移動不可能な場合は、散水冷却する。
- ・ 初期火災には、粉末、炭酸ガス、乾燥砂等を用いる。
 - ・ 大規模火災には、散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤を用いる。
 - ・ 棒状の水の使用は火災を拡大し危険な場合がある。
- 消火剤：粉末、炭酸ガス、泡(耐アルコール性)、乾燥砂

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。
 - ・ 付近の着火源になる物を速やかに取り除く。
- 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：・ 乾燥砂等に吸収させて掃き集め、密閉できる空容器に回収する。その後こぼれた場所を大量の水を用いて洗い流す。

7 取り扱い及び保管上の注意

取扱上の注意

- * 一般的注意：・ 大気中の水分と反応して分解するので乾燥した不活性ガス中で扱うこと。
- * 作業者の暴露防止：・ 適切な身体保護具を着用し、局所排気装置を利用して作業者が物質の蒸気や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。
- * 火災や爆発の防止：・ 火気、加熱 衝撃 摩擦を避け、静電気 衝撃 火花等による着火源の生じないようにする。

保管上の注意

- * 一般的注意：・ 乾燥した冷暗所に、容器を密閉して保管する。
 - ・ 類を異にする危険物と同一の場所に貯蔵しない。

8 暴露防止及び保護措置

- 管理濃度：・ 作業環境評価基準(2015) 規定なし。
- 許容濃度：・ ACGIH(2013) タングステン不溶性化合物(Wとして) TLV-TWA = 5 mg/m³
TLV-STEL = 10 ppm
- 設備対策：・ 粉塵に暴露される可能性のある場合は局所排気設備等を使用すること。
- 保護具：・ 空気呼吸器, 防毒マスク(有機溶剤用), 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：・ 暗紫色～赤色液体

化 学 式： W(OC₂H₅)₅

式 量： 409.1

溶 解 性

* 水：・ 分解

可燃性：・ 引火性である。

酸化性：・ なし。

10 安定性及び反応性

化学的安定性：・ 容器を不活性ガス雰囲気下で密封し、室温保存で安定である。

・ 大気中の水分により分解する。

反応性：・ 水や湿気により分解し、エタノール を生ずる。

* 避けるべき条件：・ 湿気、熱

* 混触危険：・ 酸化剤、酸

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/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 27 年 12 月 7 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(2015), IARC(2015), NTP(2015), 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。

吸引性呼吸器有害性：・ GHS 判定 データなし。

12 環境影響情報

水生環境急性/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：・ W 生物学的半減期 1 day, ・ 吸収率 経口 = 0.1, 経気道 = 0.3

魚毒性：・ 現在のところ知見なし。

土壌中の移動性：・ 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：2905.19-000

輸入統計：2905.19-000

海洋汚染：・ 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律： 該当しない。

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：

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 新規化学物質
- ・ 労働基準法：◇非危険物 労働安全衛生法に重複する内容は省く。
- ・ 労働安全衛生法：◇特定化学物質や表示・通知対象物質に該当しない。
- ・ 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：◆危険物 第四類 引火性液体 第三石油類 非水溶性 危険等級Ⅲ
- ・ 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(浮遊物質質量, BOD, COD)◇土壌(一)
- ・ 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：◆水質基準(浮遊物質質量, BOD)
- ・ 水質汚濁防止法：◆排水基準(浮遊物質質量, BOD, COD)◇地下浸透規制(一)
- ・ 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) 山県 登；微量元素；産業図書
- 2) 後藤 稠 他，産業中毒便覧；医歯薬出版株式会社
- 3) STN Registry file

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。