作成日： 2003/12/05
改訂日： 2024/04/02

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 ： タングステン(VI)酸ナトリウム二水和物

会社情報

会社名 ： 関東化学株式会社
住　所 ： 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1
担当部門 ： 試薬事業本部　企画管理部　資料課
電話番号 ： (0120)260-489
ＦＡＸ番号 ： (03)3241-1047
メールアドレス ： BC32@kanto.co.jp

整理番号 ： 37300
推奨用途 ： 試験研究用
使用上の制限 ： 推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性	急性毒性（経口）	区分 4
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 2B

絵表示



注意喚起語 ： 警告

危険有害性情報 ： 飲み込むと有害
眼刺激

注意書き

安全対策 ： 取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置 ： 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
口をすすぐこと。
眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

廃棄 ： 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 ： 物質

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法番号	安衛法番号	
タングステン(VI)酸ナトリウム二水和物	≥ 98	Na2W04・2H20	1-794	既存化学物質	10213-10-2

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合 ： 直ちに新鮮な空気の場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。
皮膚に付着した場合 ： 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
眼に入った場合 ： 直ちに流水で十分に洗い流す。
飲み込んだ場合 ： 直ちに水または食塩水を飲ませて吐かせ、医師の処置を受ける。
応急措置をする者の保護 ： 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 ： この製品自体は、燃焼しない。
使ってはならない消火剤 ： 特になし
消火方法 ： 速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。
消火を行う者の保護 ： 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置 ： 作業の際は適切な保護具を着用し、飛散したものなどが皮膚に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 ： 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 ： 飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。飛散した場所は水で十分に洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 ： 皮膚に付けたり、粉塵を吸入しないように適切な保護具を着用する。
安全取扱注意事項 ： みだりにエアロゾル、粉塵が発生しないように取扱う。

保管

安全な保管条件 ： 容器は密栓して冷暗所に保管する。
安全な容器包装材料 ： ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	設定されていない
産衛学会 許容濃度	設定されていない
ACGIH TWA	3 mg/m³ (R) (W として)

設備対策 ： 粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸用保護具	：	必要に応じて防じんマスクを着用する
手の保護具	：	不浸透性保護手袋
眼の保護具	：	ゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	：	保護衣（長袖作業衣）、保護長靴、保護服等

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	：	固体
色	：	無色 - 白色
臭い	：	無臭
pH	：	8 - 10（50g/L，20℃）
融点	：	665 ° C
凝固点	：	データなし
沸点	：	データなし
引火点	：	データなし
自然発火点	：	データなし
分解温度	：	100 ° C（無水塩になる）
可燃性	：	不燃性
蒸気圧	：	データなし
相対密度	：	3.2314（19℃）
密度	：	データなし
相対ガス密度	：	データなし
溶解度	：	水：可溶。有機溶媒：エタノールに不溶。
n-オクタノール/水分配係数（log Pow）	：	データなし
爆発限界（vol %）	：	データなし
動粘性率	：	データなし
粒子特性	：	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	：	弱い酸化性を有する。
化学的安定性	：	通常条件で安定である。風解する。
危険有害反応可能性	：	通常の使用条件下では安定。
避けるべき条件	：	日光、熱。
混触危険物質	：	還元性物質、酸。
危険有害な分解生成物	：	酸化タングステン、酸化ナトリウム。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）	：	飲み込むと有害 ラット LD50=1190mg/kg（無水塩として）
急性毒性（経皮）	：	分類できない
急性毒性（吸入）	：	区分に該当しない（気体） 区分に該当しない（蒸気） 分類できない（粉じん、ミスト）

皮膚腐食性／刺激性	：	分類できない なお、労働者 853 人に対するパッチテストにおいて、本物質無水塩（5-20%）を適用した結果、2%の被験者に膿疱性の刺激反応がみられたとの報告がある。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	：	眼刺激 ウサギを用いた眼刺激性試験において、本物質無水塩 100 mg を適用した結果、軽度の結膜刺激がみられたとの報告がある。以上から、区分 2B とした。
呼吸器感作性	：	分類できない
皮膚感作性	：	分類できない なお、労働者 853 人に対するパッチテストにおいて、本物質無水塩（5-20%）を適用した結果、感作性は認められなかったとの報告や、モルモットを用いたマキシマイゼーション試験において 20 匹中 3 匹に感作性が認められたとの報告がある。
生殖細胞変異原性	：	区分に該当しない In vivo では、ラット、マウスの赤血球を用いた小核試験でいずれも陰性、マウスの骨髄細胞を用いたコメットアッセイでは陽性である。In vitro では、細菌の復帰突然変異試験で陰性である。
発がん性	：	分類できない ヒトの発がん性に関する情報はない。実験動物では本物質無水塩をラット、又はマウスにタングステンとして 5 ppm の濃度の飲水を 540 日間投与した試験で、腫瘍発生率の増加はみられなかったとの記述がある一方で、タングステン 150 ppm を含むタングステン化合物（非特定）を雌ラットに 14 日間投与後、N-メチルニトロソウレア（NMU）50 mg を静脈内注射した試験では、タングステン投与群で NMU 注射 125 日後に乳がん発生率の増加、及び乳がん発生時期の短縮が認められとの記述がある。以上の試験結果からは本物質の発がん性に関して結論は導けず、また国際機関による分類結果もない。したがって、本項はデータ不足のため分類できないとした。
生殖毒性	：	分類できない ヒトの生殖影響に関する情報はない。実験動物では、ラットに本物質無水塩を経口経路で投与した生殖影響評価試験において、雌雄とも性ホルモンレベルに変動を生じたものの、性機能に特段の変化はみられず、生殖能への有害影響も示されていない。しかしながら、妊娠動物を用いた発生影響について、評価に十分な試験成績がない。よって、本項はデータ不足のため分類できないとした。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	：	分類できない 本物質のヒトのデータはない。実験動物では、モルモットの経口投与で食欲不振、協調運動失調、呼吸困難の記載があるが、用量等の詳細が不明なため区分を付けられない。以上より、データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	：	分類できない
誤えん有害性	：	分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性　短期（急性）	：	分類できない
水生環境有害性　長期（慢性）	：	分類できない

残留性・分解性

追加情報なし

生体蓄積性

追加情報なし

土壌中の移動性

追加情報なし

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性	：	分類できない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	：	焙焼法 ： 還元焙焼法により金属タングステンとして回収する。 または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。 ＜備考＞ ＊焙焼法による場合には専門業者に処理を委託することが望ましい。
汚染容器及び包装	：	空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上輸送(IMDG)

国連番号（IMDG）	：	非該当
正式品名（IMDG）	：	非該当
容器等級(IMDG)	：	非該当
輸送危険物分類（IMDG）	：	非該当

航空輸送(IATA)

国連番号（IATA）	：	非該当
正式品名（IATA）	：	非該当
容器等級（IATA）	：	非該当
輸送危険物分類（IATA）	：	非該当
海洋汚染物質	：	非該当

国内規制

陸上規制	：	消防法、毒物及び劇物取締法、道路法の規定に従う。
その他の情報	：	補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

労働安全衛生法	：	名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第５７条第１項、施行令第１８条第１号、第２号別表第９） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第５７条の２、施行令第１８条の２第１号、第２号別表第９） タングステン及びその水溶性化合物（政令番号 ： 337）
毒物及び劇物取締法	：	非該当
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	：	非該当

16. その他の情報

参考文献	：	化学大辞典　共立出版社（1963）。 17322 の化学商品、化学工業日報社（2022）。 NITE 化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP)、独立行政法人製品評価技術基盤機構。

＊この安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。また、含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253 に基づいて作成しております。