

整理番号: W02
 化学品名: WO3(B)

安全データシート

rev. 5.9 作成 2013/10/15
 改訂 2018/6/4

1. 化学品及び会社情報

| | |
|--------------|--------------------------|
| 化学品の名称 | WO3(B) |
| SDS整理番号 | W02 |
| 会社名称 | キヤノンオプトロン株式会社 |
| 住所 | 〒307-0015 茨城県結城市鹿窪1744-1 |
| 担当部門 | 内部統制推進課 |
| 電話番号 | 0296-21-3700(営業部) |
| FAX番号 | 0296-21-3770 |
| 緊急連絡電話番号 | 0296-21-3700(営業部) |
| 推奨用途及び使用上の制限 | 真空蒸着用材料 |

2. 危険有害性の要約

GHS分類 (JIS Z 7252「GHSに基づく化学物質等の分類方法」による分類)

| | | | |
|-----------------------|---------------------------|----------|--------|
| 物理化学的危険性 | 爆発物 | 分類できない | |
| | 可燃性又は引火性ガス(化学的に不安定なガスを含む) | 分類対象外 | |
| | エアゾール | 分類対象外 | |
| | 支燃性又は酸化性ガス | 分類対象外 | |
| | 高压ガス | 分類対象外 | |
| | 引火性液体 | 分類対象外 | |
| | 可燃性固体 | 分類できない | |
| | 自己反応性化学品 | 分類できない | |
| | 自然発火性液体 | 分類対象外 | |
| | 自然発火性固体 | 分類できない | |
| | 自己発熱性化学品 | 分類できない | |
| | 水反応可燃性化学品 | 分類できない | |
| | 酸化性液体 | 分類対象外 | |
| | 酸化性固体 | 分類できない | |
| | 有機過酸化物 | 分類できない | |
| | 金属腐食性物質 | 分類できない | |
| | 健康に対する有害性 | 急性毒性(経口) | 区分4 |
| | | 急性毒性(経皮) | 分類できない |
| | | 急性毒性(吸入) | 分類できない |
| 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 | | 分類できない | |
| 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 | | 分類できない | |
| 呼吸器感作性 | | 分類できない | |
| 皮膚感作性 | | 分類できない | |
| 生殖細胞変異原性 | | 分類できない | |
| 発がん性 | | 分類できない | |
| 生殖毒性 | | 分類できない | |
| 生殖毒性・授乳に対する又は授乳を介した影響 | | 分類できない | |
| 環境に対する有害性 | 特定標的臓器毒性(単回ばく露) | 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 | |
| | 吸引性呼吸器有害性 | 分類できない | |
| | 水生環境有害性(急性) | 分類できない | |
| | 水生環境有害性(長期間) | 分類できない | |
| | オゾン層への有害性 | 分類できない | |

整理番号: W02
 化学品名: WO3(B)

安全データシート

rev. 5.9 作成 2013/10/15
 改訂 2018/6/4

ラベル要素
 絵表示(シンボル)

感嘆符



注意喚起語
 危険有害性情報
 注意書き

【安全対策】

【応急措置】

【保管(貯蔵)】

【廃棄】

警告
 飲み込むと有害

取扱い後は手を良く洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 口をすすぐこと。

—

内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名

三酸化タングステン

酸化マグネシウム

化学式

WO₃

MgO

CAS No.

1314-35-8

1309-48-4

濃度又は濃度範囲

三酸化タングステンと酸化マグネシウムの混合物として99.9%以上

官報公示整理番号(化審法)
 (安衛法)

1-1178

1-465

放射性情報

材料として放射性物質を使用していない。このため、電離性放射線が生じる根拠が存在しない。

4. 応急措置

吸入した場合

直ちに被災者を空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと/取り除くこと。
 多量の水および石鹸で15分以上洗い流す。水泡、痛みなどの症状が出た場合には、必要に応じて医師の診断を受けること。

目に入った場合

直ちに清浄な水で15分以上洗眼すること。コンタクトレンズを使用している場合は、固着していないかぎり、取り除いて洗浄すること。
 必ず医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合

直ちに口をすすぐこと。
 必ず医師の診断を受けること。

応急措置をする者の保護

救助者は保護眼鏡、保護手袋などの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

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

データなし

特有の危険有害性

データなし

整理番号: W02
化学品名: WO3(B)

安全データシート

rev. 5.9 作成 2013/10/15
改訂 2018/6/4

特有の消化方法 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
消火を行なう者の保護 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 作業の際には保護具(製品の性状に適したものを指定する)を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉じん、ガスを吸入しないようにする。
環境に対する注意事項 漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材 漏出したものをすくいとり、または掃き集めて紙袋またはドラム缶に回収する。回収後の少量の残留物分は土砂またはおがくず等に吸収させる。
二次災害の防止策 データなし

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
安全取扱注意事項 取扱う場合は、局所排気下、または全体換気の設備のある場所で取扱う。
保管
安全な保管条件 通気の良い場所で容器を密閉し保管する。
安全な容器包装材料 データなし

8. ばく露防止及び保護措置

| | WO3 | MgO |
|------------|--|---|
| 管理濃度 | 設定されていない | 設定されていない |
| 許容濃度 | | |
| 日本産業衛生学会 | 第3種粉塵 吸入性粉塵2mg/m ³ 総粉塵 8mg/m ³ (2017年版) | 第3種粉塵 吸入性粉塵2mg/m ³ 総粉塵 8mg/m ³ (2017年版) |
| ACGIH | TWA 5mg/m ³ (as W) STEL 10mg/m ³ (as W) (2010年版) | TWA 10 mg/m ³ (I), STEL - (2000年版) |
| 設備対策 | できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。 | |
| 保護具 | | |
| 呼吸器保護具 | 防塵マスク | |
| 手の保護具 | 保護手袋 | |
| 眼の保護具 | 防塵眼鏡 | |
| 皮膚及び身体の保護具 | 保護衣服 | |

9. 物理的及び化学的性質

外観
物理的状态 固体
形状 ペレット
色 黄色
臭い なし

| | WO3 | MgO |
|--------------|------------------------------------|------------|
| pH | 6.1 : GESTIS (Access on Apr. 2010) | データなし |
| 融点・凝固点 | 1472°C | 2800°C |
| 沸点、初留点及び沸騰範囲 | 1837°C | 3600°C |
| 引火点 | 不燃性 | なし |

整理番号: W02
 化学品名: WO3(B)

安全データシート

rev. 5.9 作成 2013/10/15
 改訂 2018/6/4

| | | |
|------------------|--------------------------|-----------------|
| 蒸発速度 | データなし | データなし |
| 燃焼性(固体、気体) | データなし | データなし |
| 爆発範囲 | | |
| 下限 | データなし | なし |
| 上限 | データなし | なし |
| 蒸気圧 | データなし | データなし |
| 蒸気密度(空気=1) | データなし | データなし |
| 比重(相対密度) (密度) | 7.2 | 3.6 |
| | ※WO3(B)として、4.7~5.1(ペレット) | |
| 溶解度 | | |
| 水 | 不溶 | 0.086g/L (30°C) |
| その他の溶媒 | データなし | 酸に溶解、アルカリに不溶 |
| n-オクタノール/水分係数 | データなし | データなし |
| 自然発火温度 | 不燃性 | データなし |
| 分解温度 | データなし | データなし |
| 粘度(粘性率) | データなし | データなし |
| その他のデータ | なし | なし |

10. 反応性及び安定性

| | WO3 | MgO |
|-----------|----------------------------|---------------------------------|
| 反応性 | データなし | データなし |
| 化学的安定性 | 法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる | 通常の取扱い及び保管条件では安定である。 吸湿性がある。 |
| 危険有害反応可能性 | データなし | ハロゲン、強酸と激しく反応する。 |
| 避けるべき条件 | データなし | 高温多湿 |
| 混触危険物質 | データなし | ハロゲン、酸化剤、強酸類 |
| 危険有害分解生成物 | データなし | データなし |

11. 有害性情報

| | WO3 | MgO |
|-------------------|--|-----------------------------|
| 急性毒性(経口) | ラットLD50値: 840 mg/kg bw (ATSDR (2005)) | 多量に経口摂取すると悪心、嘔吐を引き起こすことがある。 |
| 急性毒性(経皮) | データなし | データなし |
| 急性毒性(吸入) | データなし | 粉塵を吸入すると鼻、喉、気管が刺激される。 |
| 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 | データなし | データなし |
| 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 | データなし | データなし |
| 呼吸器感作性又は皮膚感作性 | データなし | データなし |
| 生殖細胞変異原性 | エームス試験で陰性 (NTB DB (Access on May 2010)) | データなし |
| 発がん性 | データなし | A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質 |
| 生殖毒性 | データなし | データなし |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露) | ラットに経気道投与の場合に、肺の特に注入部位に白血球や組織球の増殖に次ぐ軽度の線維化が見られた (DFGMAK-Doc. 23 (2007))。 | データなし |

整理番号: W02
化学品名: WO3(B)

安全データシート

rev. 5.9 作成 2013/10/15
改訂 2018/6/4

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

ラットに70日間混餌投与により0.5%(90日換算用量:約194 mg/kg)以上で死亡が観察されたが、低用量(0.1%)での所見は体重低下の記載のみである(DFGMAK-Doc. 23(2007))。ヒトでは長期職歴を有する労働者の調査で、専らタンゲステンまたはその不溶物質のばく露を受けたヒトで塵肺の発症はなかったとの報告(ACGIH(2001))。一方、本物質を含む粉じんばく露を受けた労働者で肺線維症の徴候が見られたとの報告(ATSDR(2005))

データなし

吸引性呼吸器有害性
その他

データなし

データなし

なし

12. 環境影響情報

生態毒性

魚類

甲殻類

藻類

その他の生物

残留性・分解性

生体蓄積性

土壤中の移動性

オゾン層への有害性

その他

WO3

MgO

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

汚染容器及び包装

都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならび自治体の基準に従って適切な処分を行なう。

14. 輸送上の注意

国際規則

国連分類

国連番号

国連輸送名

容器等級

国内規則

輸送の特定の安全対策及び条件

緊急時応急措置指針番号

WO3

MgO

該当なし

該当なし

なし

なし

なし

なし

該当なし

該当なし

陸上規制情報 特定できず
海上規制情報 特定できず
航空規制情報 特定できず

なし

移送時にイエローカードの保持が必要。
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
重量物を上積みしない。

データなし

なし

なし

15. 適用法令

WO3

MgO

整理番号: W02
 化学品名: WO3(B)

安全データシート

rev. 5.9 作成 2013/10/15
 改訂 2018/6/4

| | | |
|---------|----|----|
| PRTR法 | なし | なし |
| 労働安全衛生法 | なし | なし |
| 毒物劇物取締法 | なし | なし |
| 火薬類取締法 | なし | なし |
| 高压ガス保安法 | なし | なし |
| 消防法 | なし | なし |
| 化審法 | なし | なし |
| 船舶安全法 | なし | なし |
| 航空法 | なし | なし |
| 海洋汚染防止法 | なし | なし |
| じん肺法 | なし | なし |
| その他 | なし | なし |

16.その他の情報

本安全データシート(SDS)は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、SDS中の注意事項は、通常の取扱いを対象にしたものです。

製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用してください。

また、当社は、SDS記載内容について充分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。

引用文献

【文献】

労働安全衛生法MSDS対象物質全データ: 化学工業日報社(2003)

毒物及び劇物取締法MSDS対象物質全データ: 化学工業日報社(2003)

化学物質管理促進法MSDS対象物質全データ: 化学工業日報社(2003)

許容濃度等の勧告(2017年度): 日本産業衛生学会 産業衛生学雑誌 59 巻 2017

【WEBサイト】

独立行政法人 製品技術評価機構ホームページ

安全衛生情報センターホームページ

厚生労働省ホームページ

【法規制調査ツール】

ezCRIC (日本ケミカルデータベース社)