

安全データシート



1. 化学品及び会社情報

法人名 : 国立研究開発法人産業技術総合研究所
 住所 : 東京都千代田区霞が関 1-3-1
 担当部門 : 計量標準総合センター 計量標準普及センター 標準物質認証管理室
 担当者 : 認証標準物質担当
 電話番号 : 029-861-4059 ファックス番号 : 029-861-4009
 緊急連絡電話番号 : 同上

作成日 : 2021年4月1日

改正日 : -

整理番号 : 5810001

化学品の名称 : 認証標準物質 NMIJ CRM 5810-a 熱拡散率測定用窒化チタン薄膜
 (Titanium Nitride Film for Thermal Diffusivity Measurement)
 推奨用途及び使用上の制限 : 本標準物質は、熱拡散率測定用窒化チタン薄膜であり、パルス光加熱サーモリフレクタンス法等の熱拡散率測定装置の校正および妥当性確認に用いることができる。試験・研究用以外には使用しないこと。
 本標準物質は、標準物質（日本産業規格（JIS）Q0030に定められるもの）である。

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類 : 分類できない

GHSラベル要素 : -

注意喚起語 : -

危険有害性情報 : -

注意書き : [安全対策]

通常の手扱いは危険性は低い。取扱いの際には、適切な保護具を使用する。

[応急措置]

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はずせる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合、医師の診断を受ける。

[保管]

直射日光を避け、パッケージが未開封の状態において5℃から35℃で清浄な場所に保管する。

[廃棄]

関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。

都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

その他の有害性情報 : 上記に記載が無い危険有害性は分類対象外または分類できない。

: 不燃性であり、危険性は特にない。

吸入または飲み込んだ場合有害である。

眼、粘膜に接触すると刺激作用がある。
 長時間粉塵を吸入し続けると呼吸器傷害がおこる。
 長期ばく露により不快感、吐き気、頭痛などの症状を起こすことがある。

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	: 窒化チタン薄膜/合成石英基板
成分 (1)	: 窒化チタン
CAS 番号	: 25583-20-4
含有量	: 0.1 %以下
化学式又は構造式	: TiN
分子量	: 61.89
官報公示整理番号 (化審法)	: 1-494
官報公示整理番号 (安衛法)	: 公表
成分 (2)	: 石英ガラス
CAS 番号	: 60676-86-0
含有量	: 99.9 %
化学式又は構造式	: SiO ₂
分子量	: 60.08
官報公示整理番号 (化審法)	: 1-548
官報公示整理番号 (安衛法)	: 公表

4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移し、安静、保温に努める。医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 清浄な水で十分に洗い流す。汚染された衣服や靴等は脱がせ、皮膚刺激または発疹が生じた場合、医師の診断を受ける。
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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当を受けること。
飲み込んだ場合	: 水でよく口の中を洗浄する。医師に連絡する。
応急処置をする者の保護に必要な注意事項	: 救助者は個人用保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 不燃のため消化剤の指定は特にない。不燃のため周辺消火の場合は水で冷却する。
使ってはならない消火剤	: データなし

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 : 皮膚、眼および個人の衣服の汚染を防止するため、適切な保護具を

保護具及び緊急時措置 環境に対する注意事項	着用する。屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。 ： 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排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	： 掃除機、箒等で出来る限り掃き集め、回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 (局所排気・全体換気等)	： 本品の端は鋭利であるので素手で取り扱うことはせず、ピンセット等を用いる。その際には適切な保護具を着用する。 ガスや粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。
安全取扱注意事項	： 破損した場合には鋭利な破断面を有するため、保護手袋等で保護することを推奨する。
衛生対策	： 産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱うこと。 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。 休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。 取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。 吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れたりしないように、適切な保護具を着用する。

保管

安全な保管条件	： 直射日光を避け、パッケージが未開封の状態において 5 °C から 35 °C で清浄な場所に保管する。
安全な容器包装材料	： ポリプロピレン

※標準物質としての適切な保管条件、使用に関する注意事項については、認証書を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

設定されていない

許容濃度(物質名)	： 窒化チタン
ACGIH TLV-TWA	： 設定されていない
日本産業衛生学会勧告値	： 設定されていない
OSHA PEL TWA	： 設定されていない
許容濃度(物質名)	： 石英ガラス
ACGIH TLV-TWA	： TWA 0.1 mg/m ³
日本産業衛生学会勧告値	： 設定されていない
OSHA PEL TWA	： 8H TWA 10 mg/m ³

設備対策

換気・排気 : 粉じんが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。

安全管理・ガスの検知 : -

貯蔵上の注意	: -
保護具	
呼吸用保護具	: 保護マスク
手の保護具	: 保護手袋
眼、顔面の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 保護服

9. 物理的及び化学的性質

・物理状態	: 固体 縦 10 mm、横 10 mm、厚さ 0.525 mm の石英基板 上に成膜された窒化チタン薄膜
・色	: 金属光沢のある黒
・臭い	: データなし
・融点/凝固点	: データなし
・沸点又は初留点及び沸点範囲	: データなし
・可燃性	: データなし
・爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: データなし
・引火点	: データなし
・自然発火点	: データなし
・pH	: データなし
・動粘性率	: データなし
・溶解度	: データなし
・n-オクタノール/水分配係数	: データなし
・蒸気圧	: データなし
・密度及び/又は相対密度	: データなし
・相対ガス密度	: 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	: データなし
化学的安定性	: 推奨保管条件下で安定。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報

注意：本品に関する有毒性についての情報は最前の方法で調査しているが、未知の有毒性があるものとして取り扱いには十分注意を払うこと。

※有害性情報については、混合物としての情報がないため、原材料の情報より作成しています。本製品は通常の条件下では安定であり、有害な添加剤成分が溶出する等の危険はありませんが、

高温下での使用など特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を行ってご使用ください。

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中への移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合、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

国連番号	: 非該当
品名	: 非該当
国連分類	: -
容器等級	: -

国内規制

陸上輸送	: 消防法、毒物及び劇物取締法、高圧ガス保安法に従う
海上輸送	: 船舶安全法、港則法に従う
航空輸送	: 航空法に従う

15. 適用法令

適用法令なし

16. その他の情報

その他

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、全ての情報を網羅しているわけではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。

記載内容は情報提供を目的としており、取扱い上のいかなる保証をなすものではありません。

