

## 安全データシート(SDS)

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名:ET-i(Ti3O5)  
化学物質等の名称:五酸化三チタン  
会社名:三和研磨工業株式会社  
住所:〒611-0033 京都府宇治市大久保町上ノ山 22-1  
TEL:0774-41-6656 FAX:0774-43-9201  
緊急連絡先:京都薄膜材料研究所  
TEL:0774-52-5488 FAX:0774-55-5095  
担当者:佐久間 隆一  
E-mail Address: ryuichi\_sakuma@sanwakenma.co.jp  
推奨用途及び使用上の制限:電子ビーム蒸着用蒸着材

## 2. 危険有害性の分類

GHS 分類	データ不足のため、GHS 分類できない。
ラベル要素	
絵表示またはシンボル	データなし
注意喚起語	データなし
危険有害性情報	データなし
注意書き:	【安全対策】 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 粉じんを吸入しないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 【応急処置】 気分が悪いときは、医師の診断、手当てを受けること。 【廃棄】 内容や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、成分情報

単一製品・混合物の区別:	単一製品
製品名:	ET-i
化学名または一般名:	五酸化三チタン
化学式:	Ti3O5
CAS No:	12065-65-5
成分、含有量:	五酸化三チタン 99.9%
官報整理番号(化審法):	1/558

## 4. 応急処置

吸入した場合:	被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
皮膚に付着した場合:	直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、又は取り去ること。 皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。 直ちに医師に連絡すること。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
目に入った場合:	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。 直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合:	速やかに口をすすぎ、直ちに医師の手当、診断を受けること。

---

5. 火災時の処置

消火剤:	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
特有の消火方法:	危険でなければ火災区域から容器を移動する。
消火を行う者の保護:	適切な保護具を着用する。

---

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項:	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
保護具及び緊急時措置:	関係者以外の立入りを禁止する。 適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。 作業者は適切な保護具(「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や粉じん、ミストの吸入を避ける。
環境に対する注意事項:	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
回収、中和:	こぼれた物質を乾燥容器内に掃き入れる。
封じ込め及び浄化方法と機材:	危険でなければ漏れを止める。 粉じんの発生、拡散を防ぐ。
二次災害の防止策:	排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

---

## 7. 取り扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策:	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体排気:	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気装置、全体換気を行う。
安全取扱注意事項:	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 粉じんが発生しないように注意して取扱う。 眼に入れないこと。 接触、吸引又は飲み込まないこと。
接触回避:	「10. 安定性及び反応性」を参照。
保管	
	技術的対策: 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うための採光、照明及び換気の設備を設ける。
混触危険物質:	「10. 安定性及び反応性」を参照。

---

## 8. 暴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(日本産業衛生学会):	第3種粉じん 吸入性粉じん 2mg/m <sup>3</sup> 、総粉じん 8mg/m <sup>3</sup>
ACGIH:	データなし
設備対策:	気中濃度を推奨された許容濃度以下に保つために、工程の密閉化、局所排気、その他の設備対策を使用する。 この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
呼吸器の保護具:	防塵マスクを使用する。状況に応じ、送気マスク、空気呼吸器を使用する。
手の保護具:	保護手袋を着用すること。
眼の保護具:	眼、顔面用の保護具又は呼吸用保護具と眼用保護具の併用を着用すること。
皮膚及び身体の保護具:	保護衣、保護長靴等を着用すること。
衛生対策:	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。

---

9. 物理的及び化学的性質

外観等	
形状:	固体
色:	赤紫色
臭い:	無臭
PH:	データなし
融点・凝固点:	1855℃
引火点:	データなし
爆発範囲:	データなし
蒸気圧:	データなし
蒸気密度(空気=1):	データなし
比重(密度):	4.3
溶解度:	不溶

---

## 10. 安定性及び反応性

安定性:	通常取り扱い及び保管条件下では安定である
避けるべき条件:	粉じんの発生
混触危険物質:	データなし
危険有害性のある分解生成物:	データなし

---

## 11. 有害性情報

データなし

---

## 12. 環境影響情報

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。
汚染容器及び包装:	容器は清浄にしてリサイクルするか関連法規ならびに地方自治体の基準に従って 適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

---

## 14. 輸送上の注意

国際規制	
国連分類	該当なし
国内規制	なし

---

## 15. 適用法令

データなし

---

## 16. その他の情報

### 記載内容についてのご注意：

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成したもので、新しい知見により改訂されることがあります。また、記載された注意事項は通常の取り扱いを対象としたものですので、特殊な取り扱いをされる場合はその用途、用法に適した安全対策を実施してご使用下さい。

記載内容は情報提供であり、保証するものではありません。