

整理番号	2681	製品名	TRUSCO エメリー研削材
作成改訂日	2016年7月11日	会社名	トラスコ中山株式会社

製品安全データシート(SDS)

1 化学品及び会社情報

製品の名称	: TRUSCO エメリー研削材
製品の品番	: TEM2 #60,#80,#100,#120,#150,#180,#240,#320
整理番号	: 2681
推奨用途、特長	: バフ研磨、サンドブラストなどでのメッキの下地処理、塗装の下地処理、スケール除去
会社名	: トラスコ中山株式会社
住所	: 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目28番1号
担当部門	: 東京本社商品部 PB品質保証課
電話	: 0120-509-849
FAX	: 0120-509-839

2 危険有害性の要約 化学物質としての情報

GHS分類

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 区分2A-2B	【エメリー】
特定標的臓器／全身毒性(単回暴露)	: 区分3 (気道刺激性)	【エメリー】
特定標的臓器／全身毒性(反復暴露)	: 区分1 (肺、中枢神経系)	【エメリー】

記載のないものは区分外、分類対象外または分類できない。

GHSラベル要素

シンボル
絵表示



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

- : 強い眼刺激(物理的な眼の刺激)
- : 呼吸器への刺激のおそれ
- : 長期に又は反復暴露による臓器(肺、中枢神経系)の障害
- : 呼吸器への刺激のおそれ
- : 反復又は反復暴露による吸入・肺の障害

注意書き

【安全対策】

- : 粉じんを吸入しないこと。
- : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- : 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
- : 取り扱い後はよく手を洗うこと。

【救急処置】

吸入した場合 : 被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休憩させること。

整理番号	2681	製品名	TRUSCO エメリー研削材
作成改訂日	2016年7月11日	会社名	トラスコ中山株式会社

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。
 : 眼の刺激が続く場合は医師の診断、手当を受けること。
 : 気分が悪いときは、医師の診断、手当を受けること。
 : 医師の診断が必要な場合、MSDSを手元に用意すること。

【保管】

: 容器を密閉して換気の良い場所で施錠して保管すること。

【廃棄】

: 内容物や包装資材を、国又は都道府県の規則に従って廃棄すること。

3 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物

成分及び含有量(wt%)

物質名	化学式又は構造式	CAS No.	含有量(wt%)
エメリー (酸化アルミニウム)	Al_2O_3	1302-74-5	<70

* Si, Fe, Ti, O等で構成される非晶質を含む

4 応急措置

吸入した場合

: 被災者を新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 : 気分が悪い時は、医師の手当てを、診断を受けること。

皮膚に付着した場合

: 皮膚を速やかに洗浄すること。

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。
 : 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

: 速やかに口をすすぎ、直ちに医師に連絡すること。

予想される急性症状及び遅発症状

: 眼、上気道の刺激、眼の発赤、吸入した場合の喉

5 火災時の措置

消火剤

: 本物質は不燃性。
 : 周辺火災に適応した消火剤を用いる。

使ってはならない消火剤

: 全ての消火剤の使用可。

特有の危険有害性

: 特になし。

特有の消火方法

: 危険でなければ火災区域から製品容器を移動する。

消火を行う者の保護

: 消火作業の際は、適切な空気呼吸器、周辺火災に適した化学用保護衣を着用する。

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

整理番号	2681	製品名	TRUSCO エメリー研削材
作成改訂日	2016年7月11日	会社名	トラスコ中山株式会社

- : 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。関係者以外の立入りを禁止する。
- : 作業者は適切な保護具(8. 暴露防止措置及び保護措置の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や
- : 粉じんの吸入を避ける。

環境に対する注意事項

- : 水路等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

回収、中和

- : 漏洩物を掃き集めてから容器に回収し、後で廃棄処分する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

- : 危険でなければ漏れを止める。

二次災害の防止策

- : 粉じんの発生、拡散を避ける。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- : 「8. 暴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。

局所換気・全体換気

- : 「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

- : 接触、吸入又は飲み込まないこと。
- : 空気中の濃度を暴露限界以下に保つために排気用の換気を行うこと。
- : 取扱い後はよく手を洗うこと。
- : 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
- : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- : 環境への放出をさけること。

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、又は取り扱うために必要な採光、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。

保管条件

- : 特に技術的対策は必要としないが、容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

安全な容器包装材料

- : 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないものに入れる。

8 暴露防止及び保護措置

設備対策

- : 空気中の濃度を暴露限度以下に保つために換気装置を設置する。
- この物質を貯蔵ないし取り扱う作業場には洗顔器と安全シャワーを設置すること。

管理濃度

物質名	管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
エメリー	2.3mg/m ³	吸入性粉じん 0.5mg/m ³ 総粉じん 2mg/m ³	TLV-TWA 10mg/m ³ (総粉じん)

整理番号	2681	製品名	TRUSCO エメリー研削材
作成改訂日	2016年7月11日	会社名	トラスコ中山株式会社

保護具

呼吸器用の保護具

：適切な呼吸器保護具(防じんマスク等)を着用すること。

手の保護具

：保護手袋を着用すること。

目の保護具

：保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

：長袖作業衣を着用すること。

：必要に応じて、適切な顔面用の保護具を着用すること。

適切な衛生対策

：この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

：取り扱い後はよく手を洗うこと。

9 物理的及び化学的性質

形状	：	粉末
色	：	灰黒色
臭い	：	—
臭いの閾値	：	—
pH	：	—
融点(°C)	：	2050°C
凝固点(°C)	：	—
沸点・初留点及び沸騰範囲(°C)	：	3000°C【酸化アルミニウム】、2980°C【酸化アルミニウム】
引火点(°C)	：	—
蒸発速度	：	—
燃焼性(気体・固体)		
燃焼又は爆発範囲		
下限	：	—
上限	：	—
蒸気圧(KPa)	：	0.073Pa(mp)【酸化アルミニウム】
蒸気密度	：	—
比重(相対密度)	：	3.60-3.85
溶解度	：	不溶(水、有機溶媒)、非極性有機溶媒に僅溶。
n-オクタノール/水分配係数	：	—
自然発火温度	：	不燃性【エメリー】
分解温度	：	—
粘度(粘性率)	：	—

10 安定性及び反応性

化学的安定性

：不燃性の安定な物質である。

危険有害反応可能性

：ほとんどない。

避けるべき条件

：粉じんの発生、拡散を避ける。

混触危険物質

：酸水溶液(塩酸、硫酸、硝酸等)

危険有害な分解生成物

整理番号	2681	製品名	TRUSCO エメリー研削材
作成改訂日	2016年7月11日	会社名	トラスコ中山株式会社

: なし。

11 有害性情報 化学物質としての情報

急性毒性

(経口)

: データがなく分類できない。

(経皮)

: データがなく分類できない。

* (参考) 酸化アルミニウムとしてのデータは;

経口 ラット LD50 > 5,000mg/kg (IUCID(2000))

腹腔内毒性 ラット LD50 > 3,600mg/kg

のデータから区分外とした。

皮膚腐食性・刺激性

: データがなく分類できない。

眼に対する重篤な損傷・刺激性

: ヒトにおいて粉じんは眼を刺激するとの記述に基づき、区分2A-2Bとした。

強い眼刺激(区分2A-2B)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

: データがなく分類できない。

皮膚感作性

: データがなく分類できない。

生殖細胞変異原性

: データ不足のため分類できない。

発がん性

: データがなく分類できない。

生殖毒性

: データがなく分類できない。

特定標的臓器・全身毒性－単回ばく露

: ヒトにおいて高濃度の粉じんを吸入すると、上気道を刺激するとの記述に基づき、区分3(気道刺激性)

特定標的臓器・全身毒性－反復ばく露

: ヒトでじん肺症を起こすとの記載及び中枢神経系に影響を与えることがある(酸化アルミニウム)との報告に基づき、区分1(肺、中枢神経系)とした。

長期又は反復ばく露による肺、中枢神経系の障害(区分1)

吸引性呼吸器有害性

: データがなく分類できない。

12 環境影響情報

水生環境有害性(急性)

整理番号	2681	製品名	TRUSCO エメリー研削材
作成改訂日	2016年7月11日	会社名	トラスコ中山株式会社

：データがなく分類できない。

水生環境長期間有害性

：データがなく分類できない。

13 廃棄上の注意

残余廃棄物の廃棄方法

：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・包装の廃棄方法

：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

国内規制

陸上輸送

：該当しない。

海上輸送

：該当しない。

航空輸送

：該当しない。

国際規制

国連番号

：該当しない。

国連分類

：該当しない。

容器等級

：該当しない。

特別の安全対策

：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。

15 適用法令

化学物質排出把握管理促進法

：該当しない

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、施行令第18条別表第9）
（政令番号 第92号）
名称等を表示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別表第9）
（政令番号 第92号）

毒物及び劇物取締法

：該当しない

火薬類取締法

：該当しない

整理番号	2681	製品名	TRUSCO エメリー研削材
作成改訂日	2016年7月11日	会社名	トラスコ中山株式会社

高圧ガス保安法

: 該当しない

消防法

: 該当しない

化審法

: 該当しない

船舶安全法

: 該当しない

航空法

: 該当しない

海洋汚染防止法

: 該当しない

16 その他の情報

参考文献

JIS Z 7253:2012 「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」日本規格協会

NITE(独立行政法人製品評価技術基盤機構)ホームページ

中央労働災害防止協会ホームページ

その他の文献…原材料／製品メーカーSDS

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。この情報は新しい情報を入手した場合、追加又は改訂されることがあります。又、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものですので、特別な取扱いをする場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。

16 その他の情報

製造会社名 : 宇治電化学工業株式会社

参考文献

JIS Z 7253

NITE(独立行政法人製品評価技術基盤機構)ホームページ

中央労働災害防止協会ホームページ

その他の文献…原材料／製品メーカーMSDS

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。この情報は新しい情報を入手した場合、追加又は改訂されることがあります。又、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものですので、特別な取扱いをする場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。