

整理番号	4363	製品名	TRUSCO カuttingペースト5kg
作成改訂日	2011年8月8日	会社名	トラスコ中山株式会社

## 製品安全データシート(MSDS)

(以下は研磨布紙に関する情報)

1 製品及び会社情報

製品の名称 : TRUSCO カuttingペースト5kg  
 製品の品番 : GP-5  
 整理番号 : 4363  
 推奨用途、特長 : 銅および銅合金を除くすべての材料に使用可能(低切削作業)で、特にステンレス・耐熱鋼などの難削材のタッピングには、優れた威力を発揮します。  
 会社名 : トラスコ中山株式会社  
 住所 : 〒550-0013 大阪市西区新町1-34-15  
 担当部門 : 商品本部 PB品質保証課  
 発行連絡先 : お客様相談室宛  
 電話 : 0120-509-849  
 FAX : 06-6543-0941

2 危険有害性の要約

特有の危険有害性  
 この商品は、危険物第4類 第4石油類(消防法 危険物)に該当しますので該当法令の内容を確認して取り扱ってください。

GHS分類

急性毒性(吸入:粉塵、ミスト) : 区分4 【鉍物油】  
 皮膚腐食性/刺激性 : 区分2 【硫黄】  
 : 区分3 【鉍物油】  
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2B 【ステアリン酸】 【ステアリン酸カル シウム】  
 : 【硫黄】 【鉍物油】  
 生殖細胞変異原性 : 区分2 【鉍物油】  
 標的臓器/全身毒性(単回暴露) : 区分2 【鉍物油】  
 標的臓器/全身毒性(反復暴露) : 区分1 【鉍物油】

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  
 【感嘆符】  
 【健康有害性】

絵表示



注意喚起語

警告

危険

危険有害性情報

: 吸入すると有害  
 : 皮膚刺激  
 : 眼刺激  
 : 遺伝性疾患のおそれの疑い  
 : 臓器(肺)の障害のおそれ  
 : 長期または反復暴露による臓器(肺)の障害

3 組成、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%)
ステアリン酸	R·COOH	61790-38-3	6~15
ステアリン酸カルシウム	(C17H35COO)2Ca	1592-23-0	2~6
硫黄	S	7704-34-9	1~2

整理番号	4363	製品名	TRUSCO カuttingペースト5kg
作成改訂日	2011年8月8日	会社名	トラスコ中山株式会社

鉱物油	特定できない	企業秘密	79~89
-----	--------	------	-------

#### 4 応急措置

##### 吸入した場合

： 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。体を毛布でおおい、保温をして安静を保ち、必要なら医師の手当てを受ける。

##### 皮膚に付着した場合

： 直ちに汚染された衣服を脱ぎ、皮膚を大量の水と石鹼水で洗う。汚染された衣服を再利用する場合には洗濯する。

##### 目に入った場合

： 清浄な水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後、医師の手当てを受ける。

##### 飲み込んだ場合

： 無理に吐かせないで医師の手当てを受ける。口の中が汚染されている場合は、水で十分に洗う。

#### 5 火災時の措置

##### 消火剤

： 霧状の強化液、粉末、炭酸ガス、泡が有効である。

##### 消火方法

： 火元の燃焼源を断つ。初期の火災には粉末、炭酸ガスを用いる。大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが重要である。注水は火災を拡大し危険な場合があるので棒状の水は用いてはならない。

##### 消火を行う者の保護

： 消火作業の際は、空気呼吸器を含め完全な防護服(耐熱性)を着用する。

#### 6 漏出時の措置

##### 環境に対する注意事項

： 下水道・河川等に流出し二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。蒸発しやすいので、速やかに全ての着火源を取り除き、漏洩箇所の漏れを止める。

##### 除去方法

： 少量の場合は、土・砂・オガクズ・ウェス等に吸収させる。  
大量の場合は、盛り土で囲って流出を止めた後、液面を泡で覆い空容器に回収する。

#### 7 取扱い及び保管上の注意

##### 取扱い

##### 技術的対策

： 熱、火花、炎、高温体等との接触を避けるとともに、みだりに蒸気を発散させないこと。皮膚に触れたり、眼に入る可能性のある場合は、保護具を着用する。

##### 注意事項

： 室内で作業を行う場合は、十分な換気を行う。

##### 安全取扱い注意事項

： ハロゲン類、アルカリ類、酸化化合物と接触しないよう注意する。

##### 保管

##### 適切な保管条件

： 直射日光を避け涼しく換気のよい場所に保管すること。

#### 8 暴露防止及び保護措置

##### 設備対策

： ミスとが発生する場合は発生源の密閉化、又は排気装置を設ける。  
取り扱い場所近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。

##### 管理濃度

物質名	管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
ステアリン酸	設定なし	設定なし	設定なし
ステアリン酸カルシウム	設定なし	設定なし	TWA 10mg/m <sup>3</sup> (ステアリン酸塩; 有毒金属との塩を含まない)

整理番号	4363	製品名	TRUSCO カuttingペースト5kg
作成改訂日	2011年8月8日	会社名	トラスコ中山株式会社

硫黄	設定なし	設定なし	設定なし
鉱物油	設定なし	3mg/m3 (鉱物油ミストとして)	TWA 5mg/m3 (鉱物油ミストとして)

#### 保護具

##### 呼吸器用の保護具

: 通常必要でないが、必要に応じて防毒マスク(有機ガス用)を着用する。

##### 手の保護具

: 長期又は繰り返し接触する場合は耐油性の手袋を着用する。

##### 目の保護具

: 飛沫が飛ぶ場合には保護メガネを着用する。

##### 皮膚及び身体の保護具

: 長時間にわたり取り扱う場合又は濡れる場合には耐油性の長袖作業着などを着用する。

##### 適切な衛生対策

: 濡れた衣服は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。

## 9 物理的及び化学的性質

	【ステアリン酸】	【ステアリン酸カルシウム】	【硫黄】	【鉱物油】
形状	: 粒状	: 粒状	: 結晶粉末	: 液体
色	: 白色	: 白色	: 淡黄色	: 淡黄色
臭い	: 脂肪酸臭あり	: 特異臭あり	: 無臭	: 僅かな臭気
pH	: 測定できない	: 測定できない	: データーなし	: データーなし
沸点(°C)	: —	: 適用されない	: 444.6°C	: データーなし
凝固点(°C)	: —	: —	: 120°C	: データーなし
引火点(°C)	: 174.0°C (Open cup)	: データーなし	: 207.2°C	: 268°C (COC)
発火点(°C)	: データーなし	: 357~365°C	: 255°C	: 200~410°C(参考値)
爆発特性(%)				
下限	: —	: —	: —	: 1%(推定値)
上限	: —	: —	: 1400mg/L	: 7%(推定値)
蒸気密度	: データーなし	: 適用されない	: データーなし	: データーなし
密度(g/cm3)	: —	: —	: 1.95~2.07g/cm3 (15°C)	: 0.886g/cm3(15°C)
溶解性	: 水に不溶	: 水に不溶	: 水に不溶	: 水に不溶
n-オクタノール/ 水分配係数	: 7.2:パルミチン酸 8.2:ステアリン酸	: 14.34	: データーなし	: データーなし
分解温度	: —	: —	: —	: データーなし

## 10 安定性及び反応性

### 安定性

: 通常の使用条件下においては安定している。

### 反応性

: 強酸化剤との接触を避ける。

### 避けるべき条件

: 混触危険物質(ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質)との接触しないようにする。

### 危険有害な分解生成物

: 燃焼の際は、煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。

## 11 有害性情報

### 化学物質としての情報

#### 急性毒性

##### 経口

【ステアリン酸】 : ラットLD<sub>50</sub>5000r

【ステアリン酸カルシウム】 : ラットLD<sub>50</sub>10000mg/kg以上。

【硫黄】 : ラットLD 8437g/kg以上。

##### 経皮

【鉱物油】 : ラット LD50 5000mg/kg以上

【硫黄】 : ウサギLD5020

【鉱物油】 : ラット LD50 5000mg/kg以上

##### 吸入(ミスト)

【鉱物油】 : ラット LD<sub>50=2.18</sub>

整理番号	4363	製品名	TRUSCO カッティングペースト5kg
作成改訂日	2011年8月8日	会社名	トラスコ中山株式会社

- 皮膚腐食性・刺激性  
 【硫黄】 : 反復または長期の皮膚への接触により、皮膚炎を起こすことがある。  
 【鉱物油】 : ウサギを用いた試験により、軽度の刺激性と記述されている報告がある。
- 眼に対する重篤な損傷・刺激性  
 【ステリアリン酸】 : 異物としての刺激が主体である。  
 【ステリアリン酸カルシウム】 : 異物としての刺激が主体である。  
 【硫黄】 : ウサギを用いた試験により、軽度の刺激性と記述されている報告がある。  
 【鉱物油】 : ウサギを用いた試験により、軽度の刺激性と記述されている報告がある。
- 生殖細胞変異原性  
 【鉱物油】 : ラットを用いた細胞遺伝学的試験〔染色体異常試験〕(体細胞 in vivo 変異原性試験における異常細胞が増加した。職業暴露を受けたヒトの末梢血リンパ球で染色体異常生殖細胞 in vivo 遺伝毒性試験について有用な情報なし。
- 発がん性 : 有用なデータなし
- 生殖毒性 : 有用な情報なし。
- 特定標的臓器・全身毒性－単回ばく露  
 【鉱物油】 : ラットに吸入暴露した試験により、肺に肉眼的、病理組織学的な急性変化(詳細不明)が用量依存的(1.51～5.05mg/L)に見られたとの記述がある。
- 特定標的臓器・全身毒性－反復ばく露  
 【鉱物油】 : 長年にわたり鉱油、あるいはそのミストの暴露を受けたヒトで肺線維症、脂肪肺炎、脂肪肉芽腫が報告されている。

## 12 環境影響情報

### 水生環境有害性(急性)

- 【ステリアリン酸】 : 魚毒性LC50(96) >6.9mg/L(ヒメダカ、含有組成物:パルミチン酸) 12.0mg/L(Oncorhynchus Kisutchi、ステアリン酸)  
 ミジンコEC50(48) >4.8mg/(オオミジンコ、含有組成物:パルミチン酸)  
 藻IC50(72) >0.9mg/(セテナストラム、含有組成物:パルミチン酸)

## 13 廃棄上の注意

### 残余廃棄物

- : 事業者は産業廃棄物を自ら処理するか、又は都道府県知事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。
- : 投棄禁止
- : 埋立処分を行う場合には、あらかじめ焼却設備を用いて焼却し、その燃えがらについては、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令」に定められた基準以下であることを確認しなければならない。
- : 燃焼する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼または爆発によって他に危害または損害を及ぼす恐れのない方法で行うと共に、見張り人をつける。

### 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

### 国内規制

#### 陸上輸送

: 消防法 危険物第4類第4石油類 危険等級Ⅲ

#### 海上輸送

: 船舶安全法 危険物に該当しない。個別運送およびばら積み運送に於いて

#### 航空輸送

: 航空法 危険物に該当しない。

### 国際規制

#### 国連分類

: 国連の分類基準に該当せず。

#### 国連番号

: 非該当

#### 容器等級

: 非該当

整理番号	4363	製品名	TRUSCO カuttingペースト5kg
作成改訂日	2011年8月8日	会社名	トラスコ中山株式会社

## 15 適用法令

## 【労働安全衛生法】

法57条の2(名称等を通知すべき有害物)

- 【鉛物油】 : 政令第18条の2別表第9の168
- 消防法
- 【鉛物油】 : 危険物第4類第4石油類 危険等級Ⅲ
- 水質汚濁防止法
- 【鉛物油】 : 施行令第3条生活環境汚染項目排出基準 鉛油5mg/L以下
- 下水道法
- 【鉛物油】 : 施行令第9条排出基準 5mg/L以下
- 海洋汚染防止法
- 【ステアリン酸】 : 有害液体物質(Y類)
- 【鉛物油】 : 法第四条船舶からの油の排出の禁止(鉛油)
- 廃棄物処理法
- 【鉛物油】 : 産業廃棄物規制

## 16 その他の情報

製造会社名 : 有限会社 コトブキ

## 参考資料

NITE(独立行政法人製品評価技術基盤機構)ホームページ  
許容濃度等の勧告、日本産業衛生学会(2006)

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、注意事項は通常の見取りを対象にしたものですので、特別な見取りをずる場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。