

整理番号	1173	製品名	TRUSCO ダイヤモンドペースト (TDP)
作成改訂日	2017. 02. 07	会社名	トラスコ中山株式会社

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 ダイヤモンドペースト
製品の品番	: TDP-01、TDP-03、TDP-06、TDP-09、TDP-15、TDP-30、TDP-012、TDP-014
整理番号	: 1173
推奨用途、特長	: 主に金属、非金属の研磨に手とぎとして使用する。(不水溶性研削剤)
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
発行連絡先	: お客様相談室宛
電話	: 0120-509-849
FAX	: 0120-509-839

2 危険有害性の要約

GHS分類

【炭素(ダイヤモンド)】

特定標的臓器／全身毒性(反復暴露) : 区分2(肺・吸入)

【潤滑油基油】

急性毒性(吸入-粉塵・ミスト) : 区分4

皮膚腐食／刺激性 : 区分3

目に対する重篤な損傷性／刺激性 : 区分2B

生殖細胞変異原性 : 区分2

特定標的臓器／全身毒性(単回暴露) : 区分2(肺・吸入)

特定標的臓器／全身毒性(反復暴露) : 区分1(肺・吸入)

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



警告



危険

注意喚起語

危険有害性情報

- : 吸入すると有害
- : 軽度の皮膚刺激
- : 眼刺激
- : 遺伝性疾患の恐れ of 疑い
- : 臓器(肺)の障害の恐れ
- : 長期または反復暴露による臓器(肺)の障害

注意書き

【安全対策】

- : 全ての安全注意(SDS)を読み理解するまで取り扱わないこと。
- : 熱、火花、高温体等の着火源から遠ざけること。禁煙。
- : 換気の良い場所でのみ使用し、ミスト等の吸入を避けること。又飲み込まないこと。
- : 取り扱い後はよく手を洗うこと。

【救急処置】

- : 火災の場合には適切な消火方法をとること。
- : 皮膚に付着した場合は、直ちに汚染された衣服を脱ぎ、皮膚を多量の水と石鹸で洗うこと。その際は強く擦らないこと。

整理番号	1173	製品名	TRUSCO ダイヤモンドペースト (TDP)
作成改訂日	2017. 02. 07	会社名	トラスコ中山株式会社

- ： 皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
- ： 眼に入った場合は、水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易に外せる場合は、外して洗うこと。
- ： 飲み込んだ場合は、直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- ： 吸入した場合は、新鮮な空気の場所に移し呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 【保管】： 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。
- ： 子供の手の届かない場所に保管すること。
- 【廃棄】： 内容物や容器は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄処理業者に廃棄を委託すること。

3 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 石油系の炭化水素と工業用ダイヤモンドとの混合物

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%)
研削剤部			
炭素	C	7782-40-3	4~7
潤滑油基油	企業秘密のため公示できません	←	60~80
増ちょう剤(Ca 石鹼)	企業秘密のため公示できません	←	5~10
潤滑油添加剤	企業秘密のため公示できません	←	3~5
容器			
ポリプロピレン(外筒、押子)	—	—	
ブタジエンゴム(ガスケット)	—	—	

4 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気の場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。必要に応じ医師の診断、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、皮膚を多量の水と石鹼水で洗う。この時、強く押さえたり擦ったりしないこと。研磨材により皮膚に切傷が発生する。
- 目に入った場合 : 清浄な水で数分間注意深く洗う。眼を擦ったり、固く閉じさせたりさせてはならない。
- 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し、その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないで、医師の診断、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。
- 使ってはならない消火剤
- ： 棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。
- 特有の消火方法 : 火災発生場所周辺への関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 火災時の特定危険有害性
- ： 燃焼の際は、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。
- 消火を行う者の保護
- ： 消火作業の際は、必ず保護具を着用し風上から行うこと。又、消火作業を行う者は、空気呼吸器等の保護具を着用し、酸素欠乏及び有毒ガスから身を守ること。

6 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項
- ： 消火用保護具の着用が望ましい。
- 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に注意する。
- 除去方法 : 土、砂、おがくず、ウエス等に吸収させ回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

整理番号	1173	製品名	TRUSCO ダイヤモンドペースト (TDP)
作成改訂日	2017. 02. 07	会社名	トラスコ中山株式会社

取扱い

- 技術的対策 : 屋外または換気の良い区域で使用すること。
 : 暴露防止及び保護措置に記載の局所排気・全体換気を行うことが望ましい。
 : 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。禁煙。
- 注意事項 : 室内で取り扱う場合は、十分な換気を行う。
 : 取り扱い後は良く手を洗うこと。
- 安全取扱い注意事項
 : ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質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、涼しく換気の良い場所に保管すること。
 安全な容器包装材料
 : 密閉式の破損しない物が望ましい。

8 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 局所集塵装置、局所排気装置、洗眼器、水道栓等
 管理濃度

物質名	管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
炭素	設定されていない	—	—
鉱物油	設定されていない	2006年度版	3mg/m ³

保護具

呼吸器用の保護具

- : 通常は不要であるが、必要に応じて防毒マスクを着用する。

手の保護具

- : 長期又は繰り返し接触する場合は耐油性のものを着用する。

目の保護具

- : 保護眼鏡(安全眼鏡)

皮膚及び身体の保護具

- : 特にはないが、長期又は繰り返し接触する場合は耐油性のものを着用する。

9 物理的及び化学的性質

- 形状 : 半固体
 色 : 各色(砥粒番手により異なる)
 臭い : 僅かな臭気
 pH : データなし
 融点(°C)・凝固点(°C) : 3727°C(炭素) データなし(潤滑油基油)
 沸点・初留点及び沸騰範囲(°C) : 4830°C(炭素) データなし(潤滑油基油)
 引火点(°C) : 500°C~600°C(参考値:炭素) 200°C~410°C(参考値:潤滑油基油)
 蒸発速度 : データなし データなし
 燃焼又は爆発範囲
 下限 : データなし 1%(推定値:潤滑油基油)
 上限 : データなし 7%(推定値:潤滑油基油)
 蒸気圧(KPa) : データなし
 蒸気密度 : データなし
 比重(相対密度) : 3.5g・cm⁻³(参考値:炭素)
 溶解度 : 水に不溶
 n-オクタノール/水分配係数 : データなし
 自然発火温度 : なし(常温では安定)
 ちょう度 : 280(潤滑油基油)

10 安定性及び反応性

- 反応性 : 常温で暗所に貯蔵・保管された場合、安定。
 危険有害反応可能性
 : 強酸化剤との接触を避ける。

整理番号	1173	製品名	TRUSCO ダイヤモンドペースト (TDP)
作成改訂日	2017. 02. 07	会社名	トラスコ中山株式会社

避けるべき条件 : 混触危険物質との接触。
 混触危険物質 : ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質
 危険有害な分解生成物
 : 燃焼の際は、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)	: ラット LD ₅₀ 5000mg/kg以上 【潤滑油】
(経皮)	: ラット LD ₅₀ 5000mg/kg以上 【潤滑油】
(吸入: 粉塵、ミスト)	: ラット LD ₅₀ =2.18mg/L 【潤滑油】
皮膚腐食性・刺激性	: 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 【潤滑油】
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: 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 【潤滑油】
呼吸器感受性又は皮膚感受性	
呼吸器感受性:	データなし
皮膚感受性:	データなし
生殖細胞変異原:	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 変異原生試験)における異常細胞が増加した。 職業暴露を受けた人の末梢血リンパ球で染色体異常の頻度増加が確認された。 【潤滑油】
発がん性	: IARCでは、高度精製油はグループ3に分類され、ACGIHの提案もほぼ同様の分類と言える。 【潤滑油】
生殖毒性	: 情報なし
(授乳に対するまたは授乳を介した影響)	: 有用な情報なし
特定標的臓器・全身毒性－単回ばく露	: 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。 【潤滑油】
特定標的臓器・全身毒性－反復ばく露	: 長年にわたり鉱油、あるいはそのミストの暴露を受けた人で肺線維症、脂肪肺炎、肺の脂肪肉芽腫が報告されている。 【潤滑油】
吸引性呼吸器有害性	: データなし
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
土壌中の移動性	: データなし
水生環境有害性(急性)	: 現在のところ有用な情報なし
水生環境長期間有害性	

整理番号	1173	製品名	TRUSCO ダイヤモンドペースト (TDP)
作成改訂日	2017. 02. 07	会社名	トラスコ中山株式会社

：現在のところ有用な情報なし
 オゾン層への有害性
 ：データなし

13 廃棄上の注意 : 廃棄に於いては、関連法規並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なっている場合には、そこに委託して処理する。

14 輸送上の注意

国内規制 : 下記、輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の規定に従った容器、積載方法により輸送する
 陸上輸送 : 消防法 非危険物
 : 労働安全衛生法 通知対象物
 海上輸送 : 船舶安全法 非危険物
 航空輸送 : 航空法 非危険物
 国際規制
 国連番号 : 非該当
 品名(国連輸送名)
 : 非該当
 国連分類 : 国連の分類基準に該当せず
 容器等級 : 非該当
 海洋汚染物質: 非該当

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)

: 政令第18条の2別表第9の189
 【鉱油】70-80 質量%

【化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律】

(2011.04.01改正化審法 第2条)

: 対象外

【化学物質管理促進法 (PRTR法)】

: 対象外

【毒物及び劇物取締法】

: 対象外

【消防法】

: 非危険物

【潤滑油基油】

【水質汚濁防止法】

: 油分排出規制

【潤滑油基油】

【下水道法】

: 鉱油類排出規制

【潤滑油基油】

【廃棄物処理法】

: 油分排出規制

【潤滑油基油】

【輸出貿易管理令】

別表第一貨物

輸出令項番

: 非該当

貨物等省令項番

: 非該当

第16項

: 該当

: CA規制に該当する可能性がある(輸出令別表第3の地域外への輸出に該当)

HSコード

: 6804-21-200

別表第二貨物

: 第1項にダイヤモンドと記載されているが、経済産業大臣告示の内容には該当しない。
 【ダイヤモンドパウダー】

EU: REACH規則 (REACH)

整理番号	1173	製品名	TRUSCO ダイヤモンドペースト (TDP)
作成改訂日	2017. 02. 07	会社名	トラスコ中山株式会社

SVHC認可候補物質(Candidate List)

: 弊社 PB品質保証課へ別途お問合せください。

制限物質(Annex XVII) : 弊社 PB品質保証課へ別途お問合せください。

16 その他の情報

製造会社名 : 株式会社大和製砥所

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。