

整理番号	3578	製品名	TRUSCO レッドペーストE (TRP-E)
作成改訂日	2015.06.25	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 製品及び会社情報

製品の名称 : TRUSCO レッドペースト E
 製品の品番 : TRP-E
 整理番号 : 3578
 推奨用途・特長 : 擦り合せの検査、当たり面の検査
 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 : 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 : 0120-509-839

2 危険有害性の要約

GHS分類

【鉍物油】

急性毒性(吸入:ミスト) : 区分4
 皮膚腐食性・刺激性 : 区分3
 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分2B
 生殖細胞変異原性 : 区分2(肺)
 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) : 区分2(肺)
 特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) : 区分1(肺、皮膚)
 吸引性呼吸器有害性 : 区分1

【C. I. ピグメントレッド104】

呼吸器感作性 : 区分1
 皮膚感作性 : 区分1
 発がん性 : 区分1A
 生殖毒性 : 区分1A
 標的臓器／全身毒性(単回暴露) : 区分1(中枢神経系、血液、腎臓)
 標的臓器／全身毒性(反復暴露) : 区分1(中枢神経系、血液、腎臓)
 水生環境有害性(慢性) : 区分4

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

絵表示又はシンボル

【鉍物油】

【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】

「感嘆符」
「健康有害性」



注意喚起語



警告

危険

危険有害性情報

【鉍物油】

- ・吸入すると有害(ミスト)
- ・軽度の皮膚刺激
- ・目刺激
- ・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、皮膚)の障害
- ・飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ

【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】

- ・(呼吸器感作性)吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ
- ・(皮膚感作性)アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ

整理番号	3578	製品名	TRUSCO レッドペーストE (TRP-E)
作成改訂日	2015.06.25	会社名	トラスコ中山株式会社

- ・発がんのおそれ
- ・生殖能または胎児への悪影響のおそれ
- ・臓器(中枢神経系、血液、腎臓)の障害
- ・長期または反復暴露による臓器(中枢神経系、血液、腎臓)の障害

3 組成、成分情報

単一製品・混合物の区: : 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%)
軽質炭酸カルシウム	CH ₂ O ₃ .Ca	471-34-1	約 21.7
C. I. ピグメントレッド104	PbSO ₄ ・PbMoO ₄ ・PbCrO ₄	12656-85-8	約 19.4
水酸化アルミニウム	AlH ₃ O ₃	21645-51-2	<0.2
二酸化ケイ素	O ₂ Si	7631-86-9	<0.2
硫酸バリウム	BaO ₄ S	7727-43-7	<1.9
鉱物油	—	—	約 40.4
増ちょう材(リチウム石鹸)	—	—	約 6.2
植物油	—	—	約 10

4 応急措置

吸入した場合

- : 新鮮な空気のある場所に移し、体を毛布などで覆い、保温して安静に保ち、必要に応じて、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

- : 触れた部分を水またはぬるま湯でよく洗い流す。

目に入った場合

- : 直ちに清浄な流水で15分以上洗眼する。洗眼時にはこすらずにまぶたを指でよく開き、眼球、まぶたの隅々までよく洗浄する。もし異常があれば医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合

- : 直ちに大量の水または牛乳を飲ませ、吐き出させた後、速やかに医師の診察を受ける。

5 火災時の措置

消火剤

- : 炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂
棒状の水は火災拡大を引き起こす恐れがあるため、使用しないこと。

特定の消火方法

- : 消化作業の際には保護具(空気呼吸器)を着用する。
条件によっては有毒のシアンガスが発生する場合も否定できない。
火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者の保護

- : 適切な保護具(耐熱着衣など)を使用する。
可燃物を周囲から速やかに取り除く。
消火活動は風上から行う。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項

- : 適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。

環境に対する注意事項

- : 河川、下水道等に流入しないように注意する。
廃棄物等は関係法規に基づいて処置をする。

除去方法

- : 周囲の着火源を取り除く。ウエス、吸着マット、オガクズ等で吸収させ回収する。
漏出物は密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- : 換気のよい場所で取り扱う。
周辺で火気、スパーク等の発火源となるものや高温物の使用を禁止する。

注意事項

整理番号	3578	製品名	TRUSCO レッドペーストE (TRP-E)
作成改訂日	2015.06.25	会社名	トラスコ中山株式会社

- : 炎、火花、高温体との接触を避け、取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。
炎に向けて吹きつけないこと
- 安全取扱い注意事項
 - : 密閉された場所での作業の場合、十分な局所排気装置を設け、適切な保護具を着用する。
内容物を眼、皮膚に接触させないこと。

保管

適切な保管条件

- : 直射日光を避け、火気、熱源がない風通しのよい所に保管する
水回りや高湿度の場所での保管は避ける。
ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触、同一場所での保管を避ける。

技術的対策

- : 換気のよい場所で取り扱う。
周辺で火気、スパーク等の発火源となるものや高温物の使用を禁止する。

注意事項

- : 炎、火花、高温体との接触を避け、取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。
炎に向けて吹きつけないこと

安全取扱い注意事項

- : 密閉された場所での作業の場合、十分な局所排気装置を設け、適切な保護具を着用する。
内容物を眼、皮膚に接触させないこと。

保管

適切な保管条件

- : 直射日光を避け、火気、熱源がない風通しのよい所に保管する
水回りや高湿度の場所での保管は避ける。
ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触、同一場所での保管を避ける。

8 暴露防止及び保護措置

設備対策

- : 局所排気装置をつけて、ミストが滞留しないようにする。
取り扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれないような設備とすること。
屋内作業の場合は、作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者が
暴露から避けられるような設備とすること。
取り扱い場所の近辺に洗顔及び身体洗浄のための設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度 0.05mg/m³(Pbとして)

物質名	管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
軽質炭酸カルシウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない
C. I. ピグメントレッド104	0.05mg/m ³ (Pbとして) 0.05mg/m ³ (Crとして)	0.01mg/m ³ (ある種の 6価クロム化合物) 0.1mg/m ³ (Pbとして) (2007年)	TWA: 0.01mg/m ³ (as Cr) 0.05 mg/m ³ (as Pb) 10mg/m ³ (I), 3mg/m ³ [®] (as, Mo) (2007年)
水酸化アルミニウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない
二酸化ケイ素	設定されていない	設定されていない	設定されていない
硫酸バリウム	設定されていない	設定されていない	TWA: 10mg/m ³ (2010年)
増ちょう材 (リチウム石鹼)	—	—	—
鉱物油	設定されていない	(鉱油ミストとして) 3mg/m ³	TLV-TWA(鉱油ミストとして)5mg/m ³
植物油	—	—	—

保護具

- 呼吸器用の保護具 : 適切な呼吸器保護具を着用すること。
- 手の保護具 : 必要に応じて耐油性保護手袋を着用すること。
- 目の保護具 : 必要に応じて保護メガネ着用すること。
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用すること。
- 適切な衛生対策 : スリッパ防止効果の高い安全靴を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。

9 物理的及び化学的性質

- 形状 : ペースト状半個体
- 色 : 朱色
- 臭い : データなし

整理番号	3578	製品名	TRUSCO レッドペーストE (TRP-E)
作成改訂日	2015.06.25	会社名	トラスコ中山株式会社

滴点	: 約200°C
沸点(°C)	: データなし
融点(°C)	: データなし
引火点(°C)	: 約200°C
発火点(°C)	: データなし
爆発特性(%)	
下限	: データなし
上限	: データなし
蒸気圧(KPa)	: データなし
蒸気密度	: データなし
密度(g/cm ³)	: 約1.4g/cm ³ (15°C)
溶解性	: 油に任意に分散
オクタノール/水分配係数	: データなし
分解温度	: データなし

10 安定性及び反応性

安定性	: 通常の状態では安定。
反応性	: データなし
避けるべき条件	: 強酸化剤の接触をさける。
危険有害な分解生成物	: 加熱すると分解し、有毒なヒューム(鉛及びクロム酸化物等)を生じる

11 有害性情報

【鉍物油】

急性毒性

: 吸入(ミスト):ラット LD50 = 2.18 mg/L 3) に基づき区分4とした。
吸入すると有害(ミスト)

皮膚腐食性・刺激性

: ウサギを用いた試験において軽度の刺激性を認めている複数の報告に基づき区分3とした。
軽度の皮膚刺激

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ことから区分2Bとした。
眼刺激

生殖細胞変異原性

: 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)における異常細胞の増加に加え、職業ばく露を受けたヒトの末梢血リンパ球で染色体異常の頻度増加が観察されたこと、及び生殖細胞 in vivo 遺伝毒性試験の情報がないことに基づき区分2とした。
遺伝性疾患のおそれの疑い

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)

: ラットに吸入ばく露した試験により、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(1.51~5.05 mg/L)に見られたとの記述に基づき区分2(肺)とした。
肺の障害のおそれ

特定標的臓器・全身毒性反復ばく露)

: 長年にわたり鉍油、あるいはそのミストのばく露を受けたヒトで肺線維症、脂肪肺炎、肺の脂肪肉芽腫が報告され、また、疫学調査において切削油への職業ばく露により重度の毛嚢炎の発生が報告されていることに基づき区分1(肺、皮膚)とした。
長期又は反復ばく露による肺、皮膚の障害

吸引性呼吸器有害性

: ヒトで鉍油の摂取により肺への吸引を起こし、その結果油性肺炎又は化学性肺炎をもたらすとの報告に基づき区分1とした。
飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ

【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】

呼吸器感受性

: 呼吸器感受性:本物質自身に関する報告はないが、日本産業衛生学会において、クロム及びクロム化合物を「第2群(人間に対しておそらく感受性があると考えられる物質)」に、日本職業・環境アレルギー学会特設委員会において、クロムを呼吸器感受性がある物質に分類していることから、本物質は呼吸器感受性を有すると考え、区分1とした。

皮膚感受性

: 皮膚感受性:本物質自身に関する報告はないが、日本産業衛生学会において、クロム及びクロム化合物を「第1群(人間に対して明らかに感受性がある物質)」に分類していることから、本物質は皮膚感受性を有すると考え、区分1とした。

発がん性

: 六価のクロム化合物として、NTP(2005)でK(Chromium hexavalent (VI) compounds)、

整理番号	3578	製品名	TRUSCO レッドペーストE (TRP-E)
作成改訂日	2015.06.25	会社名	トラスコ中山株式会社

IARC(1990)でgroup 1(Chromium (VI))、EPA(1986)でA(Chromium (VI), Inhalation route)と分類されていることから、区分1Aとした。

生殖毒性

- : 本物質のデータはないが、鉛(無機鉛化合物)がヒトに生殖毒性を示すとの記述が見られる(ATSDR(draft, 2005), Chemically Induced Birth Defects (3rd ed, 2000)) ことに加え、ACGIHでも生殖毒性(reproductive)の分類がなされ(ACGIH-TLV(2005))ていることから区分1Aとした。なお、六価のクロム化合物の生殖毒性として、ニクロム酸カリウム(ID262, CAS: 7778-50-9)も参照のこと。

標的臓器/全身毒性(単回暴露)

- : 本物質のデータはないが、無機鉛化合物の毒性として、ヒトについては「無機鉛の急性影響及び慢性影響はほぼ同様の症状が認められている」(CERIハザードデータ集 2001-9, 2002)こと、ACGIH-TLV(2005)において、無機鉛化合物として中枢神経系、血液、腎臓への影響があることあることから、区分1(中枢神経系、血液、腎臓)とした。なお、六価のクロム化合物の急性毒性として、経口あるいは経皮吸収された場合、嘔吐、下痢、痙攣、出血性腎炎等の記載がある(DFGOT vol.3(1992), DHP(13th, 2002))。また、モリブデンの毒性として、血液への影響(貧血)(PATTY(5th, 2001))、気道刺激性(HSDB(2003))が挙げられている。

標的臓器/全身毒性(反復暴露)

- : 本物質のデータはないが、Priority 1文書のACGIH-TLV(2005)において、無機鉛化合物として中枢神経系、血液、腎臓への影響があるとしており、区分1(中枢神経系、血液、腎臓)とした。なお、六価のクロム化合物の慢性毒性として、腎臓への影響、鼻中隔の穿孔、潰瘍等の記載がある(ACGIH(7th, 2001), IRIS(1998), DHP(13th, 2002))。また、モリブデンの毒性としては血液(貧血)、肺(塵肺)への影響が挙げられている(PATTY(5th, 2001), HSDB(2003))。

12 環境影響情報

【鉱物油】

【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】

水生環境有害性(急性): データ不足のため分類できない。

【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】

水生環境有害性(慢性): 区分4
 : 長期的影響により水生生物に有害のおそれ
 水溶解度までの濃度で急性毒性が報告されていないが、金属化合物であり水中での挙動が不明であるため、区分4とした。

13 廃棄上の注意

残余廃棄物の廃棄方法

- : 廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。
- : 産業廃棄物は都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。

汚染容器・包装の廃棄方法

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

14 輸送上の注意

国内規制

陸上輸送

- : 毒劇法の規則に従う
 【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】
 鉛化合物として 政令一劇物(政令第2条) 政令番号 77

海上輸送

: 該当しない

航空輸送

: 該当しない

国際規制

国連分類

: 該当しない

国連番号

: 該当しない

容器等級

: 該当しない

15 適用法令

高圧ガス保安法

整理番号	3578	製品名	TRUSCO レッドペーストE (TRP-E)
作成改訂日	2015.06.25	会社名	トラスコ中山株式会社

消防法	:	該当しない
労働安全衛生法	:	【鉛油】 危険物 第4類第4石油類
法57条(名称等を表示すべき有害物)	:	【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】 クロム酸及びその塩として 法第57条、政令第18条第8号
法57条の2(名称等を通知すべき有害物)	:	【鉛油】 政令第18条の2別表第9の168に該当する。
	:	【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】※1.2.3
	:	※1クロム及びその化合物として 政令第18条の2別表第9の142
	:	※2鉛及びその無機化合物として 政令第18条の2別表第9の411
	:	※3モリブデン及びその化合物として 政令第18条の2別表第9の603
	:	【二酸化ケイ素】シリカとして 政令第18条の2別表第9の312
労働安全衛生法 鉛中毒予防規制	:	に該当
有機溶剤中毒予防規則	:	該当しない
化学物質管理促進法(PRTR法)	:	第一種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条) 【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】※1.2.3
	:	※1六価クロム化合物として (クロム酸鉛) 政令番号 1-88
	:	※2鉛化合物として (クロム酸鉛)(モリブデン酸鉛)(硫酸鉛) 政令番号 1-305
	:	※3モリブデン及びその化合物として 政令番号 1-453
毒物及び劇物取締法	:	鉛化合物として 政令一劇物(政令第2条) 77
水質汚濁防止法	:	【鉛油】 油分排出規制に該当する。 【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】 有害物質(法第2条、令第2条、排水基準を定める省令第1条) (政令番号:4, 5)
大気汚染防止法	:	【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】 排出規制物質(有害物質) (法第2条第1項3、政令第1条) (政令番号:4) 優先取組物質(中央環境審議会答申) (政令番号:22)
下水道法	:	【鉛油】 油類排出規制(5mg/L)に該当する。
海洋汚染防止法	:	【鉛油】 油分排出規制(原則禁止)に該当する。
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律	:	【軽質炭酸カルシウム】 既存化学物質 官報公示整理番号 1-122
	:	【C. I. ピグメントレッド104(硫酸モリブデン酸クロム酸鉛)】 既存化学物質 官報公示整理番号 5-5190
	:	【水酸化アルミニウム】 既存化学物質 官報公示整理番号 1-17
	:	【二酸化ケイ素】 既存化学物質 官報公示整理番号 1-548
	:	【硫酸バリウム】 既存化学物質 官報公示整理番号 1-89
廃棄物処理法	:	特別管理産業廃棄物

16 その他の情報

製造会社名 : 株式会社モナミ

引用文献

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

整理番号	3578	製品名	TRUSCO レッドペーストE (TRP-E)
作成改訂日	2015.06.25	会社名	トラスコ中山株式会社

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扱いを対象にしたものですので、特別な見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。