

整理番号		製品名	TRUSCO A型シリカゲル
作成改訂日	2021年11月29日	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様PB A型シリカゲル  
製品の品番 :  
整理番号 :  
推奨用途、特長 : 乾燥剤としての使用を推奨  
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 化学物質としての情報

GHS分類

発がん性 : 区分 1B 塩化コバルト(Ⅱ)

記載のないものは「分類できない」又は「区分に該当されない」のいずれかである。

GHSラベル要素

シンボル

: 【健康有害性】

絵表示



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

コード(H)

H350 : 粉塵を吸引すると発がんの恐れがある

注意書き

【安全対策】

コード(P)

P260 : 粉じんを吸引しないこと

P281 : 必要に応じて個人用保護具を使用すること

【救急処置】

コード(P)

P308+313 : 暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断/手当を受けること

P314 : 気分が悪い時は、医師の診断/診察を受けること

【保管】

コード(P)

P402+404 : 乾燥した場所または密閉容器に保管すること

P410 : 日光から遮断すること

【廃棄】

コード(P)

整理番号		製品名	TRUSCO A型シリカゲル
作成改訂日	2021年11月29日	会社名	トラスコ中山株式会社

P501 : 内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた廃棄物処理業者に業務委託すること

### 3 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 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%)
二酸化ケイ素	SiO <sub>2</sub>	7631-86-9	99.9~99.9
塩化コバルト(Ⅱ)	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	0.01~0.02

### 4 応急措置

吸入した場合 : 曝露を避け、新鮮な空気のある場所に速やかに移動する。  
: 呼吸に関する症状が出た場合は医師の診断・手当を受ける。

皮膚に付着した場合

: 付着した衣類を脱ぎ、皮膚を多量の水と石鹼で洗う事。  
: 刺激が生じ、持続する場合は医師の診断・手当を受ける。

目に入った場合 : 速やかに十分な水で洗浄する。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て洗浄を続け  
: 刺激が生じる場合は医師の診断・手当を受ける。

飲み込んだ場合 : 口をよくすすぎ、コップ2~4杯の水を飲む。  
: 大量に飲んだ場合、無理に吐かせず医師の診断・手当を受ける。  
: 刺激・その他の症状が出た場合、医師の診断・手当を受ける。

### 5 火災時の措置

消火剤 : 水・泡・粉末・二酸化炭素等。

特有の消火方法 : この製品自体は燃焼しない。  
: 本品は不燃性である為、周辺火災に適した消火剤を用いる。  
: 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
: 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。  
: 消火後も大量の水を用いて十分に容器を冷却する。  
: 火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。

消火を行う者の保護

: 有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業は可能な限り風上から行い、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

: 作業に関しては、防塵マスク、保護手袋、保護眼鏡などを着用する。  
: 滑りやすくなる為、転倒などに注意する。

環境に対する注意事項

: 回収した後は、漏洩した場所を水で十分に洗い流す。  
: 漏洩した製品や洗浄した排水が河川や沼などに排出され、環境に影響を与える事のない様に注意する。

除去方法

: 漏洩処理作業を行う場合、飛散させない様に掃き集め、又は掃除機などで吸引して空容器に回収する。

### 7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : 「8.曝露防止及び保護措置」記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

注意事項 : 「8.曝露防止及び保護措置」記載の局所排気、全体排気を行う。

安全取扱い注意事項

整理番号		製品名	TRUSCO A型シリカゲル
作成改訂日	2021年11月29日	会社名	トラスコ中山株式会社

- : すべての安全注意を読み、理解するまで取り扱わない事。
- : 取扱中は飲食、喫煙をしない事。

#### 保管

- 適切な保管条件 : 直射日光や、高温多湿を避ける。
- : 容器を密閉して換気の良いところで保管する。

#### 安全な容器包装材料

- : 包装、容器の規制はないが、密閉でき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 : 許容濃度以下に保つ為に集塵装置、換気装置を設置する。

#### 管理濃度

物質名	管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
二酸化ケイ素	設定されていない。	(第3種粉塵として) 吸引性粉塵 2mg/m <sup>3</sup> 総粉塵 8mg/m <sup>3</sup>	TWA 10mg/m <sup>3</sup>
塩化コバルト	設定されていない。	(コバルトとして) 0.05mg/m <sup>3</sup>	(コバルトとして) TWA 0.02mg/m <sup>3</sup>

#### 保護具

##### 呼吸器用の保護具

- : 防塵マスク

##### 手の保護具

- : 保護手袋

##### 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)

##### 皮膚及び身体の保護具

- : 長袖作業着、安全靴

- 適切な衛生対策: 汚染された作業衣は作業場から出さない

### 9 物理的及び化学的性質

形状 : 固体、球状あるいは破碎状  
二酸化ケイ素

色 : 透明

臭い : 無臭

臭いの閾値 : データなし

pH : 4-8

融点(°C) : 1,710°C

沸点・初留点及び沸騰範囲(°C) : 2,230°C

引火点(°C) : データなし

蒸発速度 : データなし

燃焼性(気体・固体)

燃焼又は爆発範囲

下限 : なし(不燃性)

上限 : なし(不燃性)

蒸気圧(KPa) : なし

蒸気密度 : データなし

比重(相対密度) : 嵩比重 0.67-0.71g/cc

真比重 2.2g/cc

溶解度 : 水に難溶。

#### 塩化コバルト

青色(湿気に曝露するとピンク)

無臭

データなし

データなし

735°C

1,049°C

データなし

データなし

なし(不燃性)

なし(不燃性)

5.33kPa (770°C)

データなし

真比重 3.4g/cc

水に易溶。450g/L

整理番号		製品名	TRUSCO A型シリカゲル
作成改訂日	2021年11月29日	会社名	トラスコ中山株式会社

	アルカリに溶解する。	エタノールに易溶。544g/L
n-オクタノール/水分配係数	: データなし	Log Pow:0.85
自然発火温度	: なし(不燃性)	なし(不燃性)
分解温度	: データなし	データなし
粘度(粘性率)	: データなし	データなし

## 10 安定性及び反応性

反応性	: 自己反応性はない。
化学的安定性	: 通常条件下で安定。
危険有害反応可能性	: 強酸化剤と反応する事がある。
避けるべき条件	: 混触危険物質との接触。直射日光・熱・湿気。
混触危険物質	: フッ化水素、マグネシウム等。
危険有害な分解生成物	: なし

## 11 有害性情報

急性毒性	二酸化ケイ素	塩化コバルト
(経口)	: LD <sub>50</sub> > 3,100-20,000mg/kg bw(ラット)	LD <sub>50</sub> =418mg/kg bw(ラット)
(経皮)	: LD <sub>50</sub> > 5,000mg/kg bw(ラット)	LDL <sub>0</sub> =2,000mg/kg(ラット)
(吸入:ガス)	: N/A	N/A
(吸入:蒸気)	: N/A	N/A
(吸入:粉塵、ミスト)	: LC <sub>50</sub> > 140-2,000mg/m <sup>3</sup> (ラット)	TCL <sub>0</sub> =0.5mg/m <sup>3</sup> /6h/4w
皮膚腐食性・刺激性	: データなし	データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: データなし	データなし
呼吸器感作性又は皮膚感作性		
呼吸器感作性	: データなし	データなし
皮膚感作性	: データなし	データなし
生殖細胞変異原性	: データなし	データなし
発がん性	: IARCでは、グループ3に分類。(ヒトに対する発がん性は分類出来ない)	コバルト及びその化合物として、日本 産業衛生学会では区分2B、IARCでは区分2B、ACGIHではA3に分類されている。
生殖毒性	: データなし	データなし
(授乳に対するまたは授乳を介した影響)	: データなし	データなし
特定標的臓器・全身毒性-単回ばく露	: データなし	データなし
特定標的臓器・全身毒性-反復ばく露	: データなし	データなし
吸引性呼吸器有害性	: データなし	データなし

## 12 環境影響情報

整理番号		製品名	TRUSCO A型シリカゲル
作成改訂日	2021年11月29日	会社名	トラスコ中山株式会社

	二酸化ケイ素	塩化コバルト
生態毒性	: データなし	藻類 ErC50=0.6mg/L/96hr
残留性・分解性	: データなし	データなし
生体蓄積性	: データなし	log Pow=0.85
土壌中の蓄積性	: データなし	データなし
水生環境有害性(急性)		
	: データなし	データなし
水生環境長期間有害性		
	: データなし	データなし
オゾン層への有害性		
	: 分類できない	分類できない

### 13 廃棄上の注意

#### 残余廃棄物の廃棄方法

- : 関連法案ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。  
都道府県知事等の許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して廃棄物処理を委託する。

#### 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理を行う。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

### 14 輸送上の注意

#### 国内規制

- 陸上輸送 : 規制なし
- 海上輸送 : 規制なし
- 航空輸送 : 規制なし

#### 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 : 非該当
- 容器等級 : 非該当
- 海洋汚染物質  
: 非該当
- MARPOL 73/78付属書Ⅱ及びIBCコードによるばら積み輸送液体物質  
: 非該当

### 15 適用法令

#### 【労働安全衛生法】

##### 法57条(名称等を表示すべき有害物)

- : 法第57条第1項、施行令第18条  
シリカ(二酸化ケイ素)・コバルト及びその化合物

##### 法57条の2(名称等を通知すべき有害物)

- |   |            |                    |
|---|------------|--------------------|
|   | 二酸化ケイ素     | 塩化コバルト             |
| : | 政令番号312シリカ | 政令番号172コバルト及びその化合物 |

- 粉じん障害防止規則 : 非該当

整理番号		製品名	TRUSCO A型シリカゲル
作成改訂日	2021年11月29日	会社名	トラスコ中山株式会社

じん肺法施行規則 : 非該当  
【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)  
: 非該当  
【化学物質管理促進法 (PRTR法)】  
: 非該当  
【毒物及び劇物取締法】 : 非該当  
【消防法】 : 非該当  
【高圧ガス保安法】 : 非該当  
【大気汚染防止法】 : 非該当  
【水質汚濁防止法】 : 非該当  
【水道法】 : 非該当  
【土壤汚染対策法】 : 非該当  
【海洋汚染防止法】 : 非該当  
【廃棄物処理法】 : 非該当  
【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項の1 : 非該当  
第16項の2  
該当類 : 第38類  
HSコード : 3824.99  
別表第二貨物 : 非該当  
【各種国際条約】  
ストックホルム条約  
(POPs条約) : 非該当  
ロッテルダム条約  
(PIC条約) : 非該当  
モントリオール議定書 : 非該当  
バーゼル条約 : 非該当  
CWC条約 : 非該当  
化学兵器禁止条約 : 非該当  
シブプリサイクル条約 : 非該当

## 16 その他の情報

### 参考文献

JIS Z 7253(2019)  
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  
化学物質管理促進法(PRTR・MSDS)対象物質全データ 改訂第2版 GHS対応 化学工業日報社  
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ—GHS対応 化学工業日報社  
国際化学物質安全性カード(ICSC)

整理番号		製品名	TRUSCO A型シリカゲル
作成改訂日	2021年11月29日	会社名	トラスコ中山株式会社

国際化学物質簡潔評価文書(CICAD)

TLVs and BEIs.(ACGIH,2015)

他

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。