

# オールTOP(ジルコニア)・成分表、安全シート

柳瀬株式会社  
兵庫県丹波市山南町谷川1385

TEL: 0795-77-2151

作成日: 2009年 2月 2日

変更日: 2017年 1月 30日

整理番号: MSDS-T085

## 危険有害性の要約

危険性: 危険性は極めて低い。

有害性: 研磨作業中に発生する粉じんは眼、皮膚を刺激することがある。

研磨作業中に発生する粉じんを吸入すると健康障害を起こすことがある。

環境影響: 研磨作業中に粉じんが発生するので作業環境を汚染する恐れがある。

[GHS 分類] (構成純物質について)

別表参照

[GHS ラベル要素] (構成純物質について)

別表参照

## 研磨布成分 (構成1)

物質の特定	成分	CASNo.	号番号 (注1)	含有量 (%)
	酸化アルミニウム $Al_2O_3$	1344-28-1	189	10~20
	酸化ジルコニウム $ZrO_2$	1314-23-4		15~25
	フェノール樹脂	該当せず		非公開
	炭酸カルシウム	471-34-1	化審法番号: 既存 1-122	非公開
	氷晶石 $Na_3AlF_6$	13775-53-6		5~10
	基盤 (綿布)	該当せず		非公開

## 中心金具 (構成2)

物質の特定	単一製品・混合物の区分 : 単一製品 (炭素鋼S25C)	
	成分	含有量 (%)
	C (炭素)	0.13~0.18%
危険性情報	発火点	なし。
	加熱性	なし。
	発火性	なし。

	酸化性	なし。
	自己反応性・爆発性	なし。
	粉塵爆発性	なし。
	安定性・反応性	なし。

### 接 着 剤 (構成3)

物質の特定	単一製品・混合物の区分	混合物
	化学名	エポキシ樹脂系二液型接着剤
	成分	ビスフェノールA型液状エポキシ樹脂
	化審法番号	7-1283他
	CAS番号	25068-38-6他
危険有害性の分類	分類の名称	その他の有害物質
	危険性	可燃性液体 (危険物第四類第四石油類)
	有害性	吸入したり皮膚に触れたりすると、中毒やかぶれを起こす恐れがある。
危険性情報	引火点	206℃
	安定性	通常の場合では、安定
	反応性	硬化剤とはかなりの発熱を伴って反応する。急激な硬化、一度に多量の硬化は、時には有害な煙、蒸発物を伴い反応物の炭化・分解を生ずることがある。
主な適用法規	消防法	危険物第四類第四石油類
	海洋汚染防止法	B類物質
	労働安全衛生法	変異原性物質
	PRTTR法	第1種指定化学物質 (No.30 ビスフェノールA型エポキシ樹脂：97%)

### オールTOP ジルコニア (完成品)

応急措置	<p>吸入した場合： すぐに新鮮な空気のある場所に移し、必要ならば医師の処置を受ける。</p> <p>皮膚に付着した場合： 作業終了後、石鹼水等で洗い流す。</p> <p>眼に入った場合： 粉じんが眼に入ったなら直ちに清潔な流水で洗眼する。この時強く押さえたり擦ったりしないこと。必要ならば医師の処置を受ける。</p> <p>飲み込んだ場合： 多量の水を飲ませ、嘔吐させる。必要ならば医師の処置を受ける。</p>
火災時の措置	<p>消火方法： 本製品は、無機物と有機物から成り無機物の研磨材、充填材は不燃性。泡、二酸化炭素、粉末等の周辺の状況に適した消火剤を使用する。</p> <p>使ってはならない消火剤： 情報なし。</p> <p>特有の危険有害性： 特になし。</p> <p>特定の消火方法： 危険でなければ、火災区域から移動させ、周辺に散水し冷却する。</p> <p>消火を行う者の保護： 消火作業の際は、適切な呼吸用保護具を含め、適切な化学用保護衣を着用する。</p>

<p>漏出時の措置</p>	<p>人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置          : 作業者は適切な保護具(「ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。</p> <p>環境に対する注意事項: 漏出物が河川、水路等公共水路に流れ込むのを防止する。</p> <p>除去方法          回収: 漏出物を掃き集めて密閉できる空容器に回収する。</p> <p>廃棄: 回収した漏出物は「廃棄上の注意」に従って廃棄する。</p>																																			
<p>取扱い及び保管上の注意</p>	<p>取扱い          技術的対策: 「ばく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。</p> <p>局所排気・全体換気: 「ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。</p> <p>安全取扱い注意事項: 適切な保護具(保護手袋、安全眼鏡、長袖の着衣等)を着用して扱う。</p> <p>切断、研磨又は機械加工作業中は、飛散物対策(粉じん吸入防止、安全眼鏡等による眼の保護)を行う。</p> <p>取扱い後は、手洗い、洗眼を十分行う。</p> <p>保管          適切な保管条件: 梱包箱に入れ、直射日光、高温高湿を避け、換気の良い涼しいところで保管すること。</p>																																			
<p>暴露防止及び保護措置</p>	<p>管理濃度・許容濃度</p> <table border="1" data-bbox="384 1032 1401 1290"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>化学式又は構造式</th> <th>CAS 番号</th> <th>管理濃度</th> <th>許容濃度 TLV-TWA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>酸化アルミニウム</td> <td>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></td> <td>1344-28-1</td> <td>設定されていない</td> <td>1mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>酸化ジルコニウム</td> <td>ZrO<sub>2</sub></td> <td>1314-23-4</td> <td>設定されていない</td> <td>設定されていない</td> </tr> <tr> <td>フェノール樹脂</td> <td>KBF<sub>4</sub></td> <td>なし</td> <td>設定されていない</td> <td>設定されていない</td> </tr> <tr> <td>炭酸カルシウム</td> <td>CaCO<sub>3</sub></td> <td>471-34-1</td> <td>設定されていない</td> <td>設定されていない</td> </tr> <tr> <td>氷晶石</td> <td>Na<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub></td> <td>13775-53-6</td> <td>設定されていない</td> <td>設定されていない</td> </tr> <tr> <td>基材</td> <td></td> <td></td> <td>設定されていない</td> <td>設定されていない</td> </tr> </tbody> </table> <p>設備対策: 粉じん対策として集塵装置を設けること又は必要に応じて全体排気を行うこと。          集塵装置は発生する火花を吸収し火災になる恐れがあるので直接火花を吸収しない対策を行うこと。</p> <p>保護具: 作業者は次の保護具を着用すること。</p> <p>呼吸器の保護具: 粉じんの濃度及び法規制に基づいた検定済みの半面又は全面フィルター付きの防じんマスク。</p> <p>手の保護具: 耐火花性のある手袋。</p> <p>目の保護具: サイドシール付の安全眼鏡または、完全防護形の防じん眼鏡。</p> <p>保護衣: 研磨作業中に発生する粉じんと皮膚との接触を避けられるもの。</p>	名称	化学式又は構造式	CAS 番号	管理濃度	許容濃度 TLV-TWA	酸化アルミニウム	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	設定されていない	1mg/m <sup>3</sup>	酸化ジルコニウム	ZrO <sub>2</sub>	1314-23-4	設定されていない	設定されていない	フェノール樹脂	KBF <sub>4</sub>	なし	設定されていない	設定されていない	炭酸カルシウム	CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	設定されていない	設定されていない	氷晶石	Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub>	13775-53-6	設定されていない	設定されていない	基材			設定されていない	設定されていない
名称	化学式又は構造式	CAS 番号	管理濃度	許容濃度 TLV-TWA																																
酸化アルミニウム	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	設定されていない	1mg/m <sup>3</sup>																																
酸化ジルコニウム	ZrO <sub>2</sub>	1314-23-4	設定されていない	設定されていない																																
フェノール樹脂	KBF <sub>4</sub>	なし	設定されていない	設定されていない																																
炭酸カルシウム	CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	設定されていない	設定されていない																																
氷晶石	Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub>	13775-53-6	設定されていない	設定されていない																																
基材			設定されていない	設定されていない																																

物理的及び化学的性質	<p>物理的状态 形状 / 色 / 臭いなど： 固体  物理的状态が变化する特定の温度 / 温度範囲：  沸点： 適用外 融点 / 凝固点： データなし 分解温度： 適用外  引火点： 適用外 発火点： 適用外 爆発特性： 適用外  蒸気圧： 適用外 比重 (密度)： データなし</p> <p>溶解性  水に対する溶解性 : 適用外</p>
安定性及び反応性	<p>安定性 : 安定  危険有害反応性可能性 : なし  避けるべき条件 : 粉じんの発生、拡散。  混触危険物質 : なし  危険有害性のある分解生成物 : データなし。</p>
有害性情報 (人についての症状、疫学的情報を含む)	<p>研磨作業時に発生する粉じんを長期間にわたり吸入すると、じん肺の罹る恐れがある。  構成純物質の有害性情報は別紙参照。</p>
環境影響情報	<p>残留性・分解性： 知見なし。  生体蓄積性： 知見なし。  土壌中の移動性： 知見なし。</p>
廃棄上の注意	<p>残余廃棄物： 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。  行政の許可を受けた産業廃棄物処理業者に、内容明確にして処理を委託する。</p>
輸送上の注意	<p>国際規制  海上規制情報： 非危険物  航空規制情報： 非危険物  国内規制  陸上規制情報： 規制なし  海上規制情報： 非危険物  航空規制情報： 非危険物  安全対策 : 水漏れ、梱包ケースの損傷に注意する。</p>
適用法令	<p>労働安全衛生法： 名称を通知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)  酸化アルミニウム (政令番号：189)  粉じん障害防止規則： 研磨材を用いて動力 (手持式又は可搬式動力工具によるものを除く。) により、岩石、鉱物若しくは金属を研磨し、若しくはバリ取りし、又は金属を裁断する作業をする場合。  化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法)： 該当しない。  毒物及び劇物取締法： 該当しない。</p>
その他	<p>記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理的性質、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。  また、注意事項は、通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご使用下さい。</p>

### 構成純物質のGHS分類

○印が該当する物質	○	○
	酸化アルミニウム	酸化ジルコニウム

#### 物理化学的危険性

火薬類	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性ガス	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性エアゾール	分類対象外	分類対象外
支燃性・酸化性ガス類	分類対象外	分類対象外
高压ガス	分類対象外	分類対象外
引火性液体	分類対象外	分類対象外
可燃性固体	区分外	分類できない
自己反応性化学品	分類対象外	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外	分類対象外
自然発熱性固体	区分外	分類できない
自己発熱性化学品	区分外	分類できない
水反応可燃性化学品	区分外	区分外
酸化性液体	分類対象外	分類対象外
酸化性固体	区分外	分類できない
有機過酸化物	分類対象外	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない	分類できない

#### 健康に対する有害性

急性毒性(経口)	区分外	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない	分類できない
急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない	分類対象外
急性毒性(吸入:粉じん)	分類できない	分類できない
急性毒性(吸入:ミスト)	分類できない	分類できない
皮膚腐食性・刺激性	分類できない	分類できない
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	分類できない	分類できない
呼吸器感作性	分類できない	分類できない
皮膚感作性	分類できない	区分1
生殖細胞変異原性	分類できない	分類できない
発がん性	区分外	分類できない
生殖毒性	区分できない	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	区分3(気道刺激性)	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	区分1(吸入:肺)	分類できない
吸引性呼吸器有害性	分類できない	

#### 環境に対する有害性

水生環境急性有害性	分類できない	分類できない
水生環境慢性有害性	分類できない	分類できない

#### ラベル要素

絵表示又はシンボル		
注意喚起語	危険	警告
危険有害性情報	呼吸器への刺激のおそれ 長期又は反復ばく露吸入による肺の障害	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

**構成純物質のGHS分類**

○印が該当する物質	○	○
	合成水晶石	ビスフェノールA型液状エポキシ樹脂

**物理化学的危険性**

火薬類	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性ガス	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性エアゾール	分類対象外	分類対象外
支燃性・酸化性ガス類	分類対象外	分類対象外
高压ガス	分類対象外	分類対象外
引火性液体	分類対象外	分類できない
可燃性固体	区分外	分類対象外
自己反応性化学品	分類対象外	分類できない
自然発火性液体	分類対象外	分類できない
自然発熱性固体	区分外	分類対象外
自己発熱性化学品	区分外	分類できない
水反応可燃性化学品	区分外	分類対象外
酸化性液体	分類対象外	分類対象外
酸化性固体	分類できない	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない	分類できない



**健康に対する有害性**

急性毒性(経口)	区分外	区分外
急性毒性(経皮)	区分外	分類できない
急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん)	分類できない	分類対象外
急性毒性(吸入:ミスト)	分類できない	分類できない
皮膚腐食性・刺激性	区分外	区分2
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分外	区分2B
呼吸器感受性	分類できない	分類できない
皮膚感受性	分類できない	区分1
生殖細胞変異原性	分類できない	区分外
発がん性	分類できない	分類できない
生殖毒性	分類できない	区分外
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	区分3(気道刺激性)	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	分類できない	分類できない
吸引性呼吸器有害性	分類できない	分類できない

**環境に対する有害性**

水生環境急性有害性	区分2	区分1
水生環境慢性有害性	区分外	区分1

**ラベル要素**

絵表示又はシンボル		
注意喚起語	警告	警告
危険有害性情報	呼吸器への刺激のおそれ	皮膚刺激。眼刺激。 アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ 水生生物に非常に強い毒性 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性