

安全データシート

【1 製品及び会社情報】	
社名	公益社団法人日本セラミックス協会
住所	東京都新宿区百人町 2-22-17
担当	標準化委員会
TEL	(03)3362-5231
FAX	(03)3362-5714
作成	平成 25 年 10 月 17 日
製品名	(公社) 日本セラミックス協会認証標準物質 JCRM R 051~054 ジルコニア微粉末
【2 危険有害性の要約】	
GHS 分類	物理化学的危険性 「分類できない」または「分類対象外」 健康有害性 「分類できない」または「分類対象外」 環境有害性 「分類できない」
【3 組成、成分情報】	
単一製品・混合物の区別	: 単一製品または混合物
化学名 (又は一般名)	: 酸化ジルコニウム 酸化ハフニウム
別名	: ジルコニア ハフニア
化学式または構造式	: ZrO_2 HfO_2
CAS 番号	: 1314-23-4 12055-23-1
成分及び含有量	: 98 mass%以上(ZrO_2+HfO_2) (注)
官報公示整理番号 (化審法)	: (1)-563 (1)-737 (注) 酸化ジルコニウムには酸化ハフニウムを 1.0~2.0%含有しております。
【4 応急措置】	
吸入した場合	: 直ちに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。必要ならば医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	: 多量の水で洗い流した後、石鹸でよく洗うこと
目に入った場合	: 直ちに清浄な水で 15 分以上洗眼し、必要ならば医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	: 多量の水を飲ませ嘔吐させる。必要ならば医師の手当てを受ける。
【5 火災時の処置】	
消火剤	: この製品自体燃焼しない。周辺の火災に応じた消火剤を使用すること。
特定の消火方法	: 火災時は周辺を含め、関係者以外立入禁止の処置をとる。

<p>【9 物理的及び 化学的性質】</p> <p>物理的状态</p> <p>形状</p> <p>色</p> <p>臭い (臭いの閾値)</p> <p>pH</p> <p>沸点</p> <p>初留点と沸騰範囲</p> <p>融点/凝固点</p> <p>分解温度</p> <p>引火点</p> <p>自然発火温度:</p> <p>燃焼又は爆発範囲の上限/下限蒸気圧</p> <p>蒸気密度</p> <p>比重</p> <p>溶解性</p> <p>オクタノール/水分配係数</p>	<p>: 粉体</p> <p>: 黄褐色または白色</p> <p>: 無臭 (該当しない)</p> <p>: データなし</p> <p>: データなし</p> <p>: データなし</p> <p>: 2,715 °C</p> <p>: データなし</p> <p>: 不燃性</p> <p>: 不燃性</p> <p>: 不燃性</p> <p>: データなし</p> <p>: データなし</p> <p>: 5.6~6.2</p> <p>: 水に不溶。 塩酸、硝酸にわずかに溶ける。 その他の溶媒: データなし</p> <p>: データなし</p>
<p>【10 安定性及び 反応性】</p> <p>安定性</p> <p>危険有害反応可能性</p> <p>避けるべき条件</p> <p>混触危険物質</p> <p>危険有害な分解生成物</p>	<p>: 安定な粉末である</p> <p>: 情報なし</p> <p>: 情報なし</p> <p>: 情報なし</p> <p>: 情報なし</p>
<p>【11 有害性情報】</p> <p>混合物の有害性情報</p> <p>酸化ジルコニウムの有害性情報</p> <p>急性毒性</p> <p>皮膚腐食性/刺激性</p> <p>眼に対する重篤な損傷/刺激性</p> <p>呼吸器感作性/皮膚感作性</p>	<p>: 情報なし</p> <p>: 経口 マウス LD50 5000mg/kg以上</p> <p>: ヲギを用いた皮膚刺激性試験で刺激性なし</p> <p>: 情報なし</p> <p>: デオドラントやツタウルシ治療薬に含まれる酸化ジルコニウム等で脇の下にアレルギー性の肉芽腫がみられた。1) モルモットを用いた試験で感作性は見られなかった。</p>

<p>変異原性（生殖細胞変異原性）</p> <p>発がん性</p> <p>生殖毒性：</p> <p>特定標的臓器毒性－単回暴露</p> <p>特定標的臓器毒性－反復暴露</p> <p>吸引性呼吸器有害性</p>	<p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p> <p>：酸化ジルコニウム粉じんによる吸入毒性試験（11mg Zr/m³で6時間/日、5日/週、60日間、または75mg Zr/m³で6時間/日、5日/週、30日間）で、死亡率、尿たんぱく、血液等への影響はみられなかった。1)</p> <p>酸化ジルコニウム粉じんによる吸入毒性試験（3.5mg Zr/m³で1年間）で、有害な影響はみられなかった。3)</p> <p>酸化ジルコニウムを20.9%含む湿ったペーストを20%混ぜた餌を繰り返し、長期間与えたラット、あるいは酸化ジルコニウムを5%含む餌を与えた子猫において、有害影響はみられなかった。2)</p> <p>：情報なし</p>
<p>【12 環境影響情報】</p> <p>環境影響情報</p> <p>生態毒性</p> <p>魚毒性</p> <p>その他</p> <p>残留性／分解性</p> <p>生体蓄積性</p> <p>土壌中の移動性</p>	<p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p> <p>：情報なし</p>
<p>【13 廃棄上の注意】</p> <p>関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄すること。</p>	
<p>【14 輸送上の注意】</p> <p>国際規制</p> <p>国連分類</p> <p>国連番号</p> <p>輸送に関連する特別の安全対策</p>	<p>：該当しない</p> <p>：該当しない</p> <p>：運搬に際しては容器に漏れのないことを確認し、転倒・落下・破損がないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。</p>
<p>【15 適用法令】</p> <p>労働安全衛生法</p> <p>酸化ジルコニウム</p>	<p>：57条の2第1項、通知対象物、政令番号 第313号</p>

酸化ハフニウム	: 57条の2第1項、通知対象物、政令番号 第438号	
本製品は、化学物質排出把握管理促進法、毒物及び劇物取締法における危険有害性情報の通知対象製品ではありません。		
【16 その他の情報】		
P R T R法対象物質含有量	: 該当しない	
T S C A記載状況	酸化ジルコニウム	酸化ハフニウム
	: 記載されている	記載されている
E C番号		
E I N E C S番号	: 215-227-2	235-013-2
引用文献	1)2) ACGIH 2)3) MSDS-OHS 3)4) SIDS	
その他	含有量は、代表値である。	

<注意>

この安全データシートは、製品の安全な取扱いを確保するため、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、全ての情報を網羅しているわけではありませんので、お取扱いにはこの情報に基づき自らの責任において適切な処置を講じてください。

本SDSの記載内容は、情報提供であり記載した製品の取扱い上のいかなる保証をするものではありません。

ご使用になるお客様の使用目的や使用した結果につきまして、いかなる責任を負うものではありません。