

安全データシート

整理番号 JRRM800 シリーズ

2019年03月01日

1. 化学物質等及び会社情報

製品名 : 耐火物技術協会認証 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列
アルミナ-マグネシア質標準物質系列 (第 1 種)
JRRM800 シリーズ (801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810) 10 本/組

生産者 : 耐火物技術協会
住所 : 東京都中央区銀座 7-3-13
電話 : 03-3572-0705 FAX : 03-3572-0175

頒布者 : 西進商事株式会社
住所 : 神戸市中央区港島南町 1-4-4
電話 : 078-303-3810 FAX : 078-303-3822
緊急連絡電話番号 : 03-3572-0705
E-mail : taigikyoutarj.org

推奨用途及び使用上の制限 : 本標準物質は、融剤と共に融解してガラスビードとし、蛍光 X 線分析における検量線用標準物質、標準化試料、分析精度検定用試料などとして用いる。この標準物質シリーズは、ガラスビード法による蛍光 X 線分析用として製作されたものであり、本製品を他の用途や、特殊な条件で使用する場合は、ご需要家各位が十分に安全性を評価され、自らの責任の下に最適な安全対策を取って頂きたいとお願い致します。

なお、本シートの危険有害性に関する欄には、主として酸化アルミニウム (労働安全衛生法対象物質、対象含有率 : 1 mass% 以上) に関する情報を示します。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	可燃性固体	区分外	
	自然発火性固体	区分外	
	自己発熱性化学品	区分外	
	水反応可燃性化学品	区分外	
	酸化性固体	区分外	
	健康に対する有害性	急性毒性 (経口)	区分外
		急性毒性 (経皮)	区分外
		急性毒性 (吸入 : 気体)	区分外
		急性毒性 (吸入 : 蒸気)	区分外
		急性毒性 (吸入 : 粉塵、ミスト)	区分外
皮膚腐食性・刺激性		区分外	
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性		区分外	
皮膚感作性		区分外	
呼吸器感作性		区分外	
生殖細胞変異原性		区分外	
発がん性	区分外		
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 3 (気道刺激性)		
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1 (肺)		
環境に対する有害性	水生環境急性有害性	区分外	
	水生環境慢性有害性	区分外	

*記載がないものは分類対象外または分類できない

絵表示又はシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H335 (気道刺激性)呼吸器系への刺激のおそれ
H372 長期または反復暴露による臓器の障害 (肺)

注意書き

【安全対策】

- P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 すべての安全注意を理解し、取扱うこと。
P260 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱い後はよく手を洗うこと。
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
P271 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

【救急処置】

- P304+P340 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
P314 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

【保管】

- P403+P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P405 施錠して保管すること。

【廃棄】

- P501 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成、成分情報

単一・混合区分	混合物			
成分	CAS 番号	含有率(%)	安衛法政令番号	PRTR 法政令番号
シリカ	14464-46-1	0.3 ~ 6	312	—
酸化アルミニウム	1344-28-1	10 ~ 94	189	—
酸化鉄	1309-37-1	0.1 ~ 5	192	—
酸化チタン	13463-67-7	0.0 ~ 3	191	—
酸化カルシウム	1305-78-8	0.1 ~ 5	190	—
酸化マグネシウム	1309-48-4	3 ~ 80	—	—
りん酸	1314-56-3	0.0 ~ 1.1	618	—

標準物質 (10 種) 中の結晶の種類 (化学式) を X 線回折法によって同定した。危険・有害性を有する結晶として、一部の標準物質にコランダム (化学式 Al_2O_3 、CAS 番号 1344-28-1) が検出される。その他の結晶としては、 MgO 、 $MgAl_2O_4$ 、 $MgSiO_4$ 、 $FeAl_2O_4$ 、 $NaAl_{11}O_{17}$ 、 $Ca(Al, Si)_2O_4$ 、 $(Ca, Na)(Si, Al)_4O_8$ 、 $CaTiO_3$ 、 Mg_2TiO_4 が検出 (報告) されている。尚、危険・有害性の高い結晶である SiO_2 (結晶質シリカ)、 Fe_2O_3 、 CaO 、 $Ca(OH)_2$ 、 TiO_2 、 P_2O_5 は検出 (報告) されていない。

4. 応急措置

- 吸入した場合： 粉塵を多量に吸入した時は、直ちに空気の新鮮な場所に移動させ、呼吸に異状がある場合には直ちに医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 水及び石鹼で洗浄する。
- 目に入った場合： 粉塵が目に入った場合は、直ちに清浄な水又は洗眼水で洗浄し、異状が残る場合は医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合： 水でよく口の中を洗う。直ちに医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤： 本製品は不燃性。周辺の火災に適応した消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤： 情報なし。
- 特有の危険有害性： 特になし。
- 特有の消火方法： 特になし。
- 消火を行う者の保護： 消火作業の際は適切な保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置： 適切な保護具を着用し、粉じんの眼、皮膚への接触、吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項： 特になし。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い： 状況に応じて防塵マスク、保護眼鏡等を着用する。
- 保管： 開封後は密封式の破損しない容器に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

- 管理濃度： 粉じん： $E=3.0/(1.19 \times Q+1) \text{ mg/m}^3$ Q：粉じんの遊離けい酸含有率(%)
- 許容濃度： 日本産業衛生学会 吸入性粉塵 0.5 mg/m³ 総粉塵 2 mg/m³ (酸化アルミニウム)
ACGIH TWA 10 mg/m³ (酸化アルミニウム)
- 設備対策： 許容濃度以下に保つために必要に応じて局所排気装置等を設置する。
- 保護具
- 呼吸器の保護具： 状況に応じて、特に許容濃度以上の場合、防塵マスクを着用する。
- 手の保護具： 保護手袋を着用する。
- 目の保護具： 状況に応じて防塵眼鏡を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具： 皮膚の露出しない長袖作業衣を着用する。
- 衛生対策： 取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状態、形状、色など： 白色から淡褐色の粉体
- 臭い： 無臭
- pH： データなし、水に不溶
- 融点： データなし
- 沸点、引火点、発火点： 不燃性
- 密度： データなし
- 溶媒に対する溶解性： 水、有機溶媒に不溶

10. 安定性及び反応性

安定性：	空気中の水及び炭酸ガスを吸収して水酸化マグネシウム及び炭酸マグネシウムを生成する。 長時間放置すると固化する。
危険有害反応性：	酸と反応する。
避けるべき条件：	水、酸類との接触
混触危険物質：	酸類
危険有害な分解生成物：	なし

11. 有害性情報

製品そのものについての試験データは入手できないので、構成成分のデータにより GHS 分類を実施した。参考情報として、構成成分について得られた情報を以下に記載。

特定標的臓器毒性(単回暴露)：

上気道刺激性 (区分3、気道刺激性)。(酸化アルミニウム)

特定標的臓器毒性(反復暴露)：

酸化アルミニウムの職業暴露により、肺に線維症が認められた(区分1、肺)。(酸化アルミニウム)

12. 環境影響情報

生体蓄積性(水生環境有害性(慢性))

水溶解度までの濃度で急性毒性の報告は無いが、金属化合物であり水中での挙動が不明である(区分4)
(酸化チタン)

13. 廃棄上の注意

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報： 規制なし

海上規制情報： 非危険物

輸送に際しては、水濡れ防止を確実にを行う。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物質

水質汚濁防止法 : 指定物質「四十四 アルミニウム及びその化合物」を含有する。

じん肺法 : 施行規則第2条別表 粉じん作業(アルミナ、粉じん)

16. その他の情報

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、新しい知見により改訂されることがあります。記載内容は情報提供であって、保証をするものではありません。又、通常の取扱いを対象にしたものですので、特別な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、ご使用願います。