

発行日：2021年07月19日

## 安全データシート(MSDS)

### 1. 製品及び会社情報

#### 製品情報

製品名：酸化ガリウム(III)ナノ粒子

製品番号(SDS NO)：GAD-1

#### 会社情報

会社名：希少金属材料研究所

住所：岡山県玉野市宇野8丁目30番地12

電話・ファクス番号：0863-33-3388

E-mail：info@rmml.jp

緊急連絡先：同上

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

GHS 分類基準に該当しない

#### GHS ラベル要素

なし

注意喚起語：なし

GHS 分類基準に該当しない

#### 注意書き

##### 安全対策

非該当

##### 応急措置

非該当

##### 保管

非該当

##### 廃棄

非該当

### 3. 組成及び成分情報

純物質・混合物の区別：単一物質

化学式： $Ga_2O_3$

| 化学名         | 含有量(%)     | 分子量    | 化審法番号 | CAS 登録番号   |
|-------------|------------|--------|-------|------------|
| 酸化ガリウム(III) | 98% $\geq$ | 187.44 | 1-695 | 12024-21-4 |

不純物または安定化添加剤：非該当

---

#### 4. 応急措置

##### 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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

##### 皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

##### 眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。

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すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

##### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

---

#### 5. 火災時の措置

##### 適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

##### 不適切な消火剤

利用可能な情報はない。

##### 消火を行う者の保護

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

---

#### 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

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。

適切な保護具を着用する。

##### 環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

##### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

##### 二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

---

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 技術的対策

局所排気装置を使用すること。

#### 注意事項

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

#### 安全取扱注意事項

保護手袋を着用すること。

#### 安全な保管条件

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。

---

### 8. ばく露防止及び保護措置

#### 設備対策

排気/換気設備を設ける。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

#### 管理濃度

規定なし

#### 許容濃度

規定なし

#### 衛生対策

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

---

### 9. 物理的及び化学的性質

#### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

##### 物理的状态

形状：粉末

色：白色

臭い：無臭

##### 物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

融点/凝固点：1740°C

比重/密度: 5.88

##### 溶解度

水に対する溶解度：ほとんど溶けない

---

### 10. 安定性及び反応性

#### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

---

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性：データなし

局所効果：データなし

感作性：データなし

生殖細胞変異原性：データなし

発がん性：データなし

催奇形性：データなし

生殖毒性：データなし

特定標的臓器毒性

単回ばく露：データなし

反復ばく露：データなし

吸引性呼吸器有害性：データなし

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性：データなし

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性：データなし

土壌中の移動性：データなし

オゾン層破壊物質：データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

---

## 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号に該当しない。

---

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法に該当しない。

---

## 16. その他の情報

### 引用文献

Dangerous Properties of Industrial Materials, 6<sup>th</sup> ed. N. I. Sax 他編 Van Nostrand Reinhold Company (1984)

15710 の化学商品、化学工業日報社(2010)

国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版、化学工業日報社(1992)

### 責任の限定について

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載した GHS 分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。