

作成日 2019 年 3 月 13 日

改定日 2025 年 2 月 18 日

## 安全データシート

|               |                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 化学品及び会社情報  |                                                                                                            |
| 化学品の名称        | 酸化イットリウム(Yttrium oxide)                                                                                    |
| 製品コード         | RY-06-1                                                                                                    |
| 会社名           | 岩谷化学工業株式会社                                                                                                 |
| 住所            | 滋賀県湖南市菩提寺 327-14                                                                                           |
| 電話番号          | 0748-74-0321                                                                                               |
| FAX番号         | 0748-74-2469                                                                                               |
| 緊急連絡電話番号      | 0748-74-0321                                                                                               |
| 推奨用途および使用上の制限 | セラミックス原料、蒸着材、蛍光体材料、溶射材 等                                                                                   |
| 2. 危険有害性の要約   |                                                                                                            |
| GHS分類         |                                                                                                            |
| ・健康に対する有害性    | 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性： 区分 2B                                                                                     |
|               | ※上記 GHS 分類で区分の記載がない危険有害性項目については、「分類できない」または「区分に該当しない」に該当する。<br>また健康有害性については 11 項、環境影響情報については 12 項に記述する。    |
| ラベル要素         |                                                                                                            |
| ・絵表示又はシンボル    | なし                                                                                                         |
| ・注意喚起語        | 警告                                                                                                         |
| ・危険有害性情報      | 眼刺激                                                                                                        |
| ・注意書き<br>安全対策 | 取り扱い時は適切な保護具を使用する。<br>粉塵を吸入しないようにする。<br>取り扱い後はよく手を洗うこと。                                                    |
| 応急処置          | 眼に入った場合：清浄な流水で数分間注意深く洗うこと。<br>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。<br>その後も洗浄を続けること。<br>眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。 |
| 保管            | 容器を密閉し換気の良いところで保管する。                                                                                       |
| 廃棄            | 内容物や容器を法規に従い、廃棄物処理業者に委託して廃棄すること。                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3. 組成および成分情報<br/>物質</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 化学物質・混合物の区別</li> <li>・ 化学名又は一般名</li> <li>・ 慣用名または別名</li> <li>・ 成分および濃度または濃度範囲</li> <li>・ 化学式</li> <li>・ 官報公示整理番号<br/>(化審法・安衛法)</li> <li>・ CAS 番号</li> <li>・ GHS 分類に寄与する成分</li> </ul> | <p>化学物質（単品）</p> <p>酸化イットリウム (Yttrium Oxide)</p> <p>イットリア (Yttria)</p> <p>酸化イットリウム 99.99%以上</p> <p><math>Y_2O_3</math></p> <p>(1) - 560</p> <p>1314-36-9</p> <p>データなし</p>                                                                                                                     |
| <p>4. 応急措置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 吸入した場合</li> <li>・ 皮膚に付着した場合</li> <li>・ 眼に入った場合</li> <li>・ 飲み込んだ場合</li> <li>・ 急性および遅発性の症状の最も重要な徴候症状</li> <li>・ 医師に対する特別注意事項</li> </ul>                                                            | <p>新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。<br/>気分が悪い時は、医師の診断を受けること。</p> <p>皮膚を大量の水で速やかに洗浄すること。<br/>痛みなどの症状が続く場合医師の診断を受けること。</p> <p>清浄な流水で数分間注意深く洗うこと。<br/>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。<br/>その後も洗浄を続けること。<br/>眼の刺激が続く場合、医師の診察/手当てを受けること。</p> <p>速やかに口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること。</p> <p>情報なし</p> <p>情報なし</p> |

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5. 火災時の処置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切な消火剤</li> <li>使ってはならない消火剤</li> <li>火災時の特有の危険有害性</li> <li>特有の消火方法</li> <li>消火を行う者の特別な保護具および予防処置</li> </ul>                                                         | <p>本物質は不燃性。周辺の火災に適応した消火剤を使用する。</p> <p>特に無し</p> <p>火災によって有害なガスを発生するおそれがある。</p> <p>危険でなければ火災区域から容器を移動する。<br/>消火活動は風上から行う。<br/>火災発生場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止する。</p> <p>消火作業の際には、適切な自給式の呼吸器用保護具、目や皮膚を保護する防護服（耐熱性）を着用する。</p>                                             |
| <p>6. 漏出時の措置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置</li> <li>環境に対する注意事項</li> <li>封じ込め及び浄化方法と機材</li> </ul>                                                                                        | <p>漏洩区域は、関係者以外の立ち入りを禁止する。<br/>漏洩区域内で作業する時は適切な保護具(防塵マスク、ゴーグル、手袋)を着用する。<br/>こぼれた場合は、十分に換気を行い、真空掃除機などで発塵のないように回収する。</p> <p>周辺環境に影響が出る可能性があるため、外部（河川、下水道、土壌）に排出されないように注意する。</p> <p>漏洩物を掃き集めるか真空掃除機で吸引し、密閉できる容器に回収した後、廃棄処理する。<br/>排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。</p>  |
| <p>7. 取り扱い及び保管上の注意</p> <p>取扱い</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>技術的対策</li> <li>安全取扱注意事項</li> <li>接触回避</li> <li>衛生対策</li> </ul> <p>保管</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>安全な保管条件</li> <li>容器包装材料</li> </ul> | <p>なるべく粉塵の発生、拡散を避ける。<br/>適切な保護具を着用する（ゴーグル、防塵マスク、手袋）<br/>（8. ばく露防止および保護措置の項を参照）<br/>必要により、局所排気装置を設置する。</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。<br/>粉塵を発生させないようにする。<br/>この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしない。</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>高温多湿を避け、密閉された容器で保管する。<br/>外装：段ボール　内袋：ポリエチレン袋</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>8. 暴露防止及び保護措置</p> <p>管理濃度</p> <p>許容濃度</p> <p>設備対策</p> <p>保護具</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・呼吸器の保護具</li> <li>・手の保護具</li> <li>・眼の保護具</li> <li>・皮膚及び身体の保護具</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <p>3.0 mg/m<sup>3</sup></p> <p>吸入性粉塵 2mg/m<sup>3</sup> 総粉塵 8mg/m<sup>3</sup><br/>(日本産業衛生学会 2024 第3種粉塵 その他の無機粉塵)</p> <p>TLV/TWA 1mg/m<sup>3</sup><br/>(ACGIH 2015)</p> <p>必要により、局所排気装置を設置する。</p> <p>防じんマスクを使用する。<br/>適切な保護手袋を着用。<br/>保護眼鏡／顔面保護具を着用すること。<br/>保護衣、安全靴等の保護具を着用する。</p>                 |
| <p>9. 物理的及び化学的性質</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・物理状態</li> <li>・色</li> <li>・臭い</li> <li>・融点/凝固点</li> <li>・沸点または初留点および沸点範囲</li> <li>・可燃性</li> <li>・爆発下限界および爆発上限界/可燃限界</li> <li>・引火点</li> <li>・自然発火点</li> <li>・分解温度</li> <li>・pH</li> <li>・動粘性率</li> <li>・溶解度</li> <li>・n-オクタノール/水分配係数</li> <li>・蒸気圧</li> <li>・密度および・または相対密度</li> <li>・相対ガス密度</li> <li>・粒子特性</li> </ul> | <p>固体 (粉末)</p> <p>白色</p> <p>無臭</p> <p>2,410℃</p> <p>4,300℃</p> <p>不燃性</p> <p>データなし</p> <p>引火性なし</p> <p>不燃性</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>水：不溶 酸：可溶</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>5.01 g/cm<sup>3</sup></p> <p>データなし</p> <p>D50 0.5～0.9 μm 比表面積(BET) 2.0～6.0m<sup>2</sup>/g</p> |
| <p>10. 安定性及び反応性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・反応性</li> <li>・化学的安定性</li> <li>・危険有害反応可能性</li> <li>・避けるべき条件</li> <li>・混触危険物質</li> <li>・危険有害性のある分解性生物</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | <p>データなし</p> <p>室温で密封された状態で安定</p> <p>データなし</p> <p>粉塵の発生、吸湿を避ける</p> <p>強い酸化剤、強酸、水（湿気）</p> <p>データなし</p>                                                                                                                                                                                             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>14. 輸送上の注意</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 国連番号</li> <li>・ 品名（国連輸送名）</li> <li>・ 国連分類</li> <li>・ 容器等級</li> <li>・ 海洋汚染物質</li> <li>・ MARPOL73/78 付属書および IBC コードによるばら積み輸送される液体物質</li> <li>・ 輸送または輸送手段に関する特別の安全対策</li> <li>・ 国内規制 <ul style="list-style-type: none"> <li>海上規制情報</li> <li>航空規制情報</li> <li>陸上規制情報</li> </ul> </li> </ul> | <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>非該当</p> <p>非該当</p> <p>輸送に際しては、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、内容物が漏洩して発塵のないように取り扱うこと。<br/>輸送時は直射日光ならびに高温多湿を避ける。</p> <p>船舶安全法に従う。<br/>航空法に従う。<br/>消防法、道路法に従う。</p>                                                                                                                      |
| <p>15. 適用法令</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 労働安全衛生法</li> <li>・ じん肺法</li> <li>・ 毒物および劇物取締法</li> <li>・ 消防法</li> <li>・ 化学物質排出管理促進法（PRTR 法）</li> <li>・ 外国為替及び外国貿易管理法</li> </ul>                                                                                                                                                          | <p>名称等を通知すべき有害物（イットリウムおよびその化合物）<br/>施行規則第 2 条別表 粉塵作業</p> <p>非該当</p> <p>非該当</p> <p>非該当</p> <p>輸出貿易管理令 キャッチオール規制 別表第 1 の 16 の項<br/>(HS コード：2846.90)</p>                                                                                                                                                              |
| <p>16. その他の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 引用文献</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1) JIS Z 7253:2019</p> <p>2) GHS 対応 化管法・安衛法・毒劇法におけるラベル表示・SDS 提供制度「化学品の分類および表示に関する世界調和システム（GHS）」に基づく化学品の危険有害性情報の伝達<br/>令和 6 年 10 月 経済産業所 厚生労働省</p> <p>3) 許容濃度の勧告（産業衛生学雑誌 2024 年度）</p> <p>4) NITE 化学物質総合情報提供システム HP</p> <p>5) 厚生労働省 職場の安全サイト HP</p> <p>6) 13700 の化学商品（化学工業日報社）</p> <p>7) 安全衛生法令要覧（中央労働災害防止協会）</p> |