安全データシート

作成日：2000/09/07

改訂日：2023/3/22

見直し日：2024/3/5

SDS No. MH10-70-002

---

1. 製品及び会社情報

製品名 ：	ガリウム
会社名 ：	アジア物性材料株式会社
住所 ：	横浜市緑区中山二丁目 15-1
担当部門 ：	品質保証課
電話番号 ：	045-931-4841(代表)
FAX 番号 ：	045-932-8401
緊急連絡先 ：	同上
整理番号(SDS No.) :	MH10-70-002
想定される用途	電子材料、研究用途、他
及び使用上の制限 ：	想定用途以外へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 ：

腐食性

重要危険有害性　　人体に対する刺激性がある。

有害性情報 ：　　経口摂取されたガリウムは、腸管内がアルカリ性のため水酸化ガリウムのような不溶性化合物を生成し、ほとんど吸収されないが、産業上暴露による有害性は報告されていない。

物理的及び化学的危険性 :通常の取扱いでは、危険性は低い。

環境影響　　データなし

上記で記載がない危険有害性は区分に該当しないまたは分類できない。

---

3. 組成、成分情報

化学名 ：　　ガリウム

濃度又は濃度範囲（含有量） :99.99％以上

化学特性（化学式） ：　　Ｇａ

分子量 ：　　69.72

官報公示整理番号：　　設定されていない

(化審法・安衛法)

CAS No.：　　7440-55-3

危険有害成分 ：　　データなし

---

4. 応急措置

吸入した場合 ： 新鮮な空気の場所に移動させ安静にし、医師の手当を受ける。体を毛布などでおおい、保温して安静を保つ。

皮膚に付着した場合 :温水および石鹸で洗い流す。

目に入った場合 ： 直ちに清浄な水で 15 分以上洗眼したのち、医師の処置を受ける。

飲み込んだ場合 ： 大量の水又は牛乳を飲ませ、吐かせる。異常があれば医師の手当を受ける。

---

5. 火災時の措置

消火剤 ： 炭酸ガス　乾燥砂　ドライケミカル

火災時の特有危険有害性 :なし

特有の消火方法 ： 多くの金属を腐食するため、火災の場合は、速やかに容器ごと安全な場所に移す。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。

消火を行う者の保護 ： 消火活動は風上から行い、状況に応じて呼吸保護具を着用する。

---

6. 漏出時の措置

保護具及び緊急時措置漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、皮膚に付着したり、眼

に入れたりしないようにする。

環境に対する注意事項 :漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

回収、中和 ： 飛散したものを掃き集めて、ポリエチレンなどの空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 ： 運搬をする際は、固めた状態で２５°C以下に保つこと。

注意事項 ： 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、を防ぐため、密閉容器を使用する。

固化して保管する場所は２５°C以下を保つこと。

取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

安全取扱い注意事項 ： 目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。

保管

適切な保管条件 ：　直射日光を避け、冷蔵庫又は２５℃以下を保持できる場所に密閉して保管する。

技術的対策 ：　特になし

混触禁止物質 ：　データなし

安全な容器包装材料 ：ポリエチレン製ボトル等

---

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 ：　特になし

管理濃度 作業環境評価基準 :設定されていない

許容濃度

OSHA PEL：　設定されていない

ACGIH TLV(s)：　設定されていない

日本産業衛生学会 :設定されていない

保護具

呼吸器の保護具 ：　特になし

手の保護具 ：　保護手袋

目の保護具 ：　側板付き保護眼鏡（必要によりゴーグル型）

皮膚及び身体の保護具 :長袖作業衣　保護長靴

---

9. 物理的及び化学的性質

形状 ：　固体

色 ：　銀白色

臭い ：　無臭

pH：　データなし

融点 ：　29.78℃

沸点（初留点） ：　2300℃

引火点 ：　データなし

自然発火温度 ：　データなし

爆発範囲（上限・下限） :データなし

蒸気圧 ：　760 ㎜ Hg（2400℃）

比重 ：　5.9（固体）　6.09（液体）

溶解度

溶媒に対する溶解性 ：　水に不溶。酸、アルカリ類に溶け、水酸化アルカリには比較的容易に溶ける。

n-オクタノ－ル／水分配係数 log Po/w :データなし

---

10. 安定性及び反応性

安定性 ： 大気中で安定。湿った空気中で表面が曇る。他の金属を侵す性質が非常に強い。

危険有害反応可能性 ： データなし

避けるべき条件 ： 熱　強酸化剤との混載　湿気　ハロゲン化物

危険有害な分解生成物 :火災時の加熱によって有害なガスを生じる場合がある。

---

11. 有害性情報

急性毒性 ： データなし

皮膚腐食性・刺激性 ： データなし

眼に対する重篤な損傷・刺激性 ： 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

特定標的臓器毒性（単回ばく露）：データなし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）：データなし

誤えん有害性： データなし

本品に関する有害性情報は非常に少ないため、使用者は未知の有害性が常に存在するもの

として十分な注意を払うこと。

---

12. 環境影響情報

生態毒性

魚毒性 ：　　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

水生環境有害性　短期（急性）：データなし

水生環境有害性　長期（慢性）：データなし

土壌中の移動性：　　データなし

オゾン層への有害性：　　データなし

---

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 ：　　回収して再利用を行う。

汚染容器及び包装 :空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

---

14. 輸送上の注意

国連番号 ：　2803

国連分類 ：　　クラス８ （腐食性物質）等級Ⅲ

海洋汚染物質 ：非該当

注意事項 ：輸送前に容器の破損、腐しょく、漏れ等がないことを確認する。

転倒、落下、破損がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。

---

15. 適用法令

消防法 ：　　非該当

毒物及び劇物取締法 ：　　非該当

労働安全衛生法 ：　　非該当

船舶安全法（危規則）：　　第 3 腐食性物質　等級 3

航空法 ：　　第 11 腐食性物質　等級 1

化学物質管理促進法(PRTR 法) ：非該当

---

16. その他の情報

引用文献 ：

1. 化学大辞典 共立出版(1993)

2. 産業中毒便覧 後藤稠 他編 医歯薬出版（株）(1977)

3. The Merck Index 13th Edition Merck&Co.Inc（2001）

4. 14303 の化学商品 化学工業日報社（2003）

5. 環境化学大辞典 ㈱東京化学同人

6. 環境化学辞典 ㈱東京化学同人

7. kis-net www 版 神奈川県環境化学センター

8. Registry of toxic effects of chemical substance

THE NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATINAL SAFETY AND HEALTH

本データシートは各種文献などに基づいて作成してますが、かならずしもすべての情報を網羅しているものではありません。新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。

記載されている値は安全な取扱いを確保するための参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。

特殊条件下で使用するときは、その場の使用環境に応じて安全対策を実施してください。