

1.化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂 平成18年5月28日

化学物質等のコード : 0701-3840

化学物質等の名称 : ガリウム標準液(1000ppm)

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 分類の定義上危険有害物に該当しない。
危険性 : 希薄な硝酸溶液ではあるが、硝酸は多くの金属を腐食し、
その際に爆発性の水素ガスを発生する。
有害性 : 皮膚に付着すると、皮膚炎を起こすことがある。
環境影響 : 硝酸溶液になっているので、水生生物に有害であると思われ。

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物
化学名: ガリウム、硝酸
成分名及び含有量: ガリウムを0.1%含有する約1mol/l(6.11%)
の硝酸溶液
化学名又は構造式: ガリウム Ga
硝酸 HNO₃
官報公示整理番号: 化審法 : ガリウム 対象外
硝酸 1-394
安衛法 : ガリウム -
硝酸 -
CAS : ガリウム 7440-55-3
硝酸 6797-37-2

4.応急処置

目に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗い流し、速やかに医師の処置を受ける。
皮膚に付いた場合 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 直ちに患者を毛布などにくるんで安静にさせ、新鮮な空気
の場所に移す。鼻をかませ、うがいをさせる。
飲み込んだ場合 : 毛布などで保温して安静にさせる。多量の水または食塩水
を飲ませて吐かせる。速やかに医師の処置を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 : 不燃性であるが、周辺火災の場合は速やかに容器を安全な
場所に移す。
移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する

6.漏出時の措置

紙、布などで拭き取り、漏洩した場所は炭酸ナトリウム溶液を散布
して中和した後、水で十分に洗い流す。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い : 皮膚などに付けないように、適切な保護具を着用する。
保管 : 密栓して冷暗所に保管する。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない
許容濃度 : 日本産業衛生学会 : 2ppm, 5.2mg/m³
(1994年度版) (硝酸として)
ACGIH : 2ppm, 5.2mg/m³
(1994年度版) (硝酸として)
設備対策 : 蒸気発生源はできるだけ密閉化するか、または局所排気装
置を設置する。
保護具 : 必要に応じて保護手袋、保護眼鏡を着用する。

9.物理的及び化学的性質

外 観 等 : 無色液体、わずかな刺激臭
沸 点 : 約100
融 点 : 約0
揮 発 性 : 無
比 重 : 約1.0(20)
溶解度 水: 自由に混合

10.安定性及び反応性

不燃性である。硝酸は多くの金属を腐食し、その際に爆発性の水素ガスを発生する。
安定性・反応性 : 約6.1%の硝酸溶液なので、アルカリと反応する。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

刺激性(皮膚、眼):皮膚に付着すると、皮膚炎を起こすことがある。
急性毒性(50%致死量等を含む):
経口摂取すると、のど、胃などが刺激されて、悪心、嘔吐などを起こす。
(60%硝酸として)
ハムスター 経口 LD50 = 430mg/kg

亜急性毒性 : データなし
慢性毒性 : データなし
がん原性 : データなし
変異原性 : データなし
生殖毒性 : データなし
催奇形性 : データなし

12.環境影響情報

分解性 : データなし
蓄積性 : データなし
魚毒性 : 水生生物に有害である。

13.廃棄上の注意

水酸化カルシウム水溶液を加えて、中和した後多量の水で希釈して処理をする。

14.輸送上の注意

輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
輸送に関する国際規制

陸上輸送 : データなし
海上輸送 : データなし
航空輸送 : データなし
国連分類番号 : クラス8(腐食性物質)等級
国連番号 : 2031

15.適用法令

労働安全衛生法 : 特定化学物質(第3類物質)
危 規 則 : 第3条危険物告示第3腐食性物質
航 空 法 : 施行規則第194条危険物告示別表第11腐食性物質
港 則 法 : 施行規則第12条危険物(腐食性物質)

16.その他の情報

参考文献

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2000)
化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編
化学大辞典 共同出版
安衛法化学物質 化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版) 医歯薬出版
化学物質安全性データブック オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版
化学物質の危険・有害性便覧 労働省安全衛生部監修
中央労働災害防止協会編

このデータは作成の時点における知見によるものですが、かならずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。