

安全データシート

改訂日2018年2月6日

1. 化学物質等及び会社情報

化学品の名称 : 硝酸セリウム(Ⅲ)50%水溶液 (硝酸第一セリウム50%水溶液)
会社名 : チカモチ純薬株式会社
住所 : 大阪府大阪市北区大淀南1丁目9番16号
担当部門 : 営業部
電話番号 : 06-6453-2062
FAX番号 : 06-6453-2063

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

金属腐食性 : 酸性の水溶液であるが、データが無く分類できない。

健康に対する有害性 : 皮膚腐食性/刺激性: 区分2

: 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分2B

: 特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分3(気道刺激性)

環境に対する有害性 : 水質汚濁。水生生物に有害である。

通常の手扱い条件下では安定である。

物理的及び化学的危険性: 酸性の水溶液であり、金属を腐食させるおそれがある。

GHSラベル要素



シンボル

注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : 皮膚及び眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ。

注意書き

安全対策 : 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

救急措置 : 皮膚に付着した場合は多量の水で洗うこと。

: 眼に入った場合は水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズは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。

- : 眼の刺激が残る等、気分が悪い場合は医師に連絡すること。
- 保管 : 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
- 廃棄 : 内容物／容器を廃棄する時は、関連法令及び地方自治体の規則に従うこと。

3. 組成及び成分情報

- 単一製品・混合物の区別 : 単一製品
- 化学名又は一般名 : 硝酸セリウム(Ⅲ)
- 濃度又は濃度範囲 : 49.0～51.0%
- 化学特性 : $Ce(NO_3)_3$
- 官報公示整理番号 化審法 : 1-626
- 安衛法 : 公表
- CAS 番号 : 10294-41-4

4. 応急措置

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移し、安楽に待機させ、窮屈な衣服部分を緩めてやる。皮膚に付着した場合 医師の手当、診断を受けること。水と石鹼で洗うこと。汚染した衣服、靴、靴下を脱がせ遠ざける。接触した身体部位を水で十分洗う。医師の手当、診断を受けること。

目に入った場合 直ちに清浄な流水で15分以上洗眼する。水で数分間注意深く洗うこと。医師の手当、診断を受けること。飲み込んだ場合 直ちに多量の水を飲ませる。口をすすぐこと。医師の手当、診断を受けること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 不燃性のため、特に消火剤の指定は無い。
着火源と周囲の環境に適した消火剤を使用する。
- 特有の危険有害性 不燃性であり、それ自身は燃えないが、熱分解により、刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
- 特有の消火方法 周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合、容器及び周囲の設備等に散水し、冷却する。消火作業は風上から行う。
- 消火を行う者の保護 消火作業は、空気呼吸器を含め適切な防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。関係者以外の立入りを禁止する。密閉された場所は換気する。

作業の際には、吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、必ず適切な保護具を着用し、風下で作業を行わない。

環境に対する注意事項 環境中に放出してはならない。

汚染された排水等が適切に処理されずに環境に排出しないように注意する。

回収・中和 砂又は不活性吸着剤を撒いて、できるだけ掃きとり密閉できる空容器に回収し、安全な場所に移す。
回収跡は多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対 策吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用して作業する。

長時間または反復の暴露を避ける。

漏れ、あふれ、飛散しないように取扱い、ミスト、蒸気の発生を少なくし、換気を十分にする。

作業後は容器を密栓し、うがい手洗いを十分にする

局所排気・全体換気 取扱う場合は局所排気、又は全体換気設備のある場所で取り扱う。

安全取扱い注意事項 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。

保管

保管条件 直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管する。容器を密閉し、火気、熱源より遠ざける。

容器包装材料 遮光した気密容器(ガラス、ポリエチレン)

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度、許容濃度

硝酸セリウム(Ⅲ) 管理濃度 設定されていない

設備対策 取扱場所での発生源の密閉化、または局所排気装置、全体換気装置の設置取扱い場所の近くに安全シャワー、洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具

呼吸器の保護具	保護マスク、自給式呼吸器(火災時)
手の保護具	不浸透性保護手袋
眼の保護具	保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)
皮膚及び身体の保護具	不浸透性前掛け、不浸透性作業衣、保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状	液体
色	無色
臭い	無臭～わずかに刺激臭
pH	0.5～2.5
引火点	データなし
蒸気圧	情報なし
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	情報なし
比重(密度)	1.633 g/cm ³ (20°C)

10. 安定性及び反応性

反応性、安定性	通常の取扱い条件下では、安定である。
危険有害反応可能性	酸性の水溶液であり、金属を腐食させるおそれがある。
避けるべき条件	直射日光、加熱。
危険有害な分解生成物	窒素酸化物 (NOX)。

11. 有害性情報

急性毒性	経口	硝セリウム(Ⅲ)・六水和物: LD50(ラット)4,200mg/kg
	経皮	情報なし
	吸入	情報なし
皮膚腐食性及び刺激性		皮膚、眼、呼吸器の粘膜を刺激する。
眼に対する損傷性・刺激性		眼に刺激を与える。

12. 環境影響情報

生態毒性	情報なし
残留性・分解性	情報なし
生体蓄積性	情報なし
土壤中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	情報なし

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物** 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に、内容を明示して処理を委託する。
汚染容器及び包装 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

- 国際規制** 無機硝酸塩類(水溶液)であるが、濃度が80%未満の為、非該当
陸上輸送(ADR/RID) 非該当
海上輸送(IMDG) 非該当
航空輸送(ICAO/IATA) 非該当
国内規制 非該当
輸送の特定の安全対策及び条件 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。
緊急時応急措置指針番号 非該当

15. 適用法令

- 化学物質排出把握管理促進法** 非該当
労働安全衛生法 非該当
毒物・劇物取締法 非該当
消防法 非該当
水質汚濁防止法 第2条第2項第1号(施行令第2条第26号):有害物質(アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物)

16. その他の情報

- 参考文献** 国際化学物質安全性カード(ICSC)
 15509の化学商品(化学工業日報社)
 独立行政法人 製品評価技術基盤機構
 The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH

コメント

この安全データシート(SDS)は、JISZ7253:2012 に準じており、記載されている内容は、発行時点において、入手可能な情報・データに基づいて作成しています。運搬・開封から廃棄に至るまで、安全を最優先に、ご自身の責任において

ご使用下さい。また、ここでの注意事項は通常の手扱い方をすることを前提に記載しており、他の製品と混ぜ合わすなどの特殊な手扱いは想定していません。その際は、使用環境に適した安全対策を自ら実施し、安全確保の上、ご利用下さい。なお、全ての製品には、未知の危険性を有する可能性があります。新たな知見が得られた時は、許可無く変更する場合があります。また、物性値や危険有害性情報などは、弊社製品規格書等とは異なることもありますが、いかなる保証をなすものでもありません。