



製品安全データシート

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6月26日

化学物質等のコード : 2013-8840

化学物質等の名称 : ツリウム標準液 (1000ppm)

2.危険有害性の要約

分類の名称 ; 急性毒性物質, 腐蝕性物質

危険性 ; -----

有害性 ; 酸性溶液であり, 眼, 粘膜などに刺激作用がある.

飲み込んだ場合には, 口腔, 喉などの灼熱感があり,

食道, 消化器等の粘膜を刺激し, 悪心, 嘔吐等を起こす恐れがある.

環境影響 ; -----

3.組成、成分情報

化学名 含有量 化学式 化審法 No. 安衛法 No. CAS No.

硝酸 6.301% HNO₃ 7697-37-2

硝酸ツリウム 1000ppm™ Tm(NO₃)₃ 1-788 ----- 14985-19-4

水 残 H₂O 7732-18-5

4.応急処置

眼に入った場合 ; 直ちに大量の水で眼を洗う。きれいな指で瞼の裏をめくって洗い流し, 1~3%の重曹水で洗眼後, 直ちに医師の手当を受ける。

皮膚に付いた場合 ; 大量の水で石鹸を用いて洗う。炎症が起きた場合は医師の手当を受ける。

吸入した場合 ; 新鮮な空気の所へ運び, 安静保温に努め, 直ちに医師の手当を受ける。

飲み込んだ場合 ; 大量の水を飲ませて薄める。直ちに医師の手当を受ける。胃等の粘膜が侵されているので無理に吐かせてはいけない。

5.火災時の処置

消火方法 ; 本品は水溶液で不燃性である。火災時, 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。

移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。

消火剤 ; -----

6.漏出時の措置

火気厳禁とし, 適当な保護具を着用して, 出来るだけ回収する。ウエス, 雑巾等に吸着させて取り除くか, 消石灰, ソーダ灰等で中和し, 多量の水を用いて洗い流す。この場合, 濃厚な廃液が河川等に排出されないように注意する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い ;

・吸入したり, 眼, 皮膚, 衣類等に接触しないように適当な保護具を着用する。

・長期や繰り返しの接触, 暴露は避ける。

・取扱い場所には局所排気装置を設置する。使用後は容器を密封する。

・容器を転倒させ, 落下させ, 衝撃を加え, または引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管 ;

・直射日光を避け, なるべく涼しい場所で保存する。

その他 労働安全衛生法の定めるところに従う。

8.暴露防止及び保護措置

硝酸 硝酸ツリウム

管理濃度 作業環境評価基準 : -----

許容濃度 日本産業衛生学会 : 2ppm, 5.2mg/m³ -----

ACGIH (TLV) : TWA 2ppm STEL 4ppm -----

OSHA (PEL) : air TWA 2ppm -----

設備対策 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化,または局所排気装置を
設置する.
保護具 酸性用防毒マスク,保護メガネ,保護手袋 等

9.物理的及び化学的性質

外観 無色透明液体
蒸気密度 硝酸 1.01 (空気 = 1)
臭気 データなし
蒸気圧 データなし
沸点 データなし
密度 データなし
融点 データなし
溶解性 水と混和.アルコールに可溶.

10.安定性及び反応性

引火点 データなし
爆発範囲 データなし
発火点 データなし
安定性・反応性
安定.金属と接触すると腐食し,水素ガスを発生し,引火・爆発
の危険性がある.コンクリートを腐食する.

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

急性毒性 HNO₃;経口-ヒトLDL 0:430mg/kg Tm(NO₃)₃・6H₂O
;腹腔-ラットLD 50:285mg/kg
刺激性 データなし
変異原性 データなし
がん原性 データなし
慢性毒性 データなし

12.環境影響情報

魚毒性 データなし
分配係数 データなし

13.廃棄上の注意

沈澱法
ソーダ灰又は消石灰の攪拌溶液に加えて中和して,排水する.

14.輸送上の注意

容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無
いように積み込み、荷くずれ防止を確実にを行う。
該当法規に従って取扱、包装、表示、運送を行うこと。
(国、都道府県並びにその地方の法規、条令に従うこと。)

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 クラス8 (腐蝕性物質 PG2)

国連番号 2031 (Nitric acid)

15.適用法令

労働安全衛生法施行令等の一部改正第18の2別表第9「名称等を通知すべき有害物」
No.307
特定化学物質障害予防規則 第3 類物質
規則第326 条 腐蝕性液体
危険物船舶運送及び貯蔵規則 硝酸:腐しよく性物質

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いての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。