

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C204649-M00851-34  
製品名: 硝酸性窒素標準液 (NIST) 1mg/L 500ml

作成日 2008年12月11日  
改訂日 2024年2月16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 : 硝酸性窒素標準液 (NIST) 1mg/L 500ml  
カタログ No : 204649  
品目コード : HACH0500  
供給者の会社名称, 住所及び電話番号  
東亜ディーケーケー株式会社  
東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
担当部門 : 生産部 HACH 技術課  
04-2957-6152  
FAX 番号 : 04-2957-9906  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性 (経口) 区分4

急性毒性 (吸入: 蒸気) 区分4

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

飲み込んだ場合や吸入した場合は有害

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

応急措置

飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

口をすすぐこと。

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C204649-M00851-34

製品名: 硝酸性窒素標準液 (NIST) 1mg/L 500ml

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物 (水溶液)

化学名又は一般名	硝酸カリウム	クロロホルム
含有量	<0.01%	<0.01%
化学式又は構造式	KNO <sub>3</sub>	CHCl <sub>3</sub>
官報公示整理番号		
化審法	1-449	2-37
安衛法	—	—
CAS No.	7757-79-1	67-66-3

### 4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	: 皮膚を水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合	: 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で15分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: データなし
医師に対する特別な注意事項	: 症状に応じて治療すること。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: データなし
火災時の特有の危険有害性	: データなし
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	: 適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	: データなし
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を不活性吸着剤(砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など)で吸収し、工具を用いて容器に集めること。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	: 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C204649-M00851-34

製品名: 硝酸性窒素標準液 (NIST) 1mg/L 500ml

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 許容濃度 : OSHA PEL ;  
 クロロホルム : (vacated) TWA 2ppm, (vacated) TWA 9.78mg/m<sup>3</sup>,  
 Ceiling 50ppm, Ceiling 240mg/m<sup>3</sup>  
 ACGIH TLV ;  
 クロロホルム : TWA 10ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣
- 一般的な衛生上の : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 注意事項
- 環境ばく露対策 : 下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

**9. 物理的及び化学的性質**

- 物理状態 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約 0°C; 32F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100°C; 212F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／  
 可燃限界 : データなし
- 引火点 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 5.3 (20°C)
- 動粘性率 : 1.02cSt (mm<sup>2</sup>/s) (20°C; 68F)
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77F)  
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77F)  
 ほとんどの極性有機溶媒 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77F)  
 アルカリ性溶液 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77F)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : 該当せず
- 蒸気圧 : 2.33kPa/ 17.477mmHg (20°C; 68F)
- 密度及び／又は相対密度 : 0.98
- 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 0.62
- 粒子特性 : データなし

**10. 安定性及び反応性**

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下において特になし
- 避けるべき条件 : データなし
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸、強塩基
- 危険有害な分解生成物 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C204649-M00851-34

製品名: 硝酸性窒素標準液 (NIST) 1mg/L 500ml

**1 1. 有害性情報**

急性毒性	
（経口）	: 急性毒性推定値 LD50=880mg/kg
（吸入：蒸気）	: 急性毒性推定値 LC50=9636ppm
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な	: データなし
損傷性／眼刺激性	
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性	: データなし
（単回ばく露）	
特定標的臓器毒性	: データなし
（反復ばく露）	
誤えん有害性	: データなし

**1 2. 環境影響情報**

生態毒性	: 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
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

**1 3. 廃棄上の注意**

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	: 容器を再利用しないこと。

**1 4. 輸送上の注意**

国内規制	
陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
品名（国連輸送名）	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: 該当せず
輸送の特定の安全対策及び条約	: 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、荷くずれの防止を確実に行なう。
国際規制	
運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C204649-M00851-34

製品名: 硝酸性窒素標準液 (NIST) 1mg/L 500ml

Packing Group	: Not Applicable
航空規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable
海上規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

## その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（その他の危険物質）、国連番号：3316

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法 (PRTR)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 危険物・酸化性の物（施行令別表第1第3号）硝酸カリウム 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）クロロホルム
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
化審法	: 優先評価化学物質（法第2条第5項）クロロホルム
水質汚濁防止法	: 有害物質（法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条） 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 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）クロロホルム
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）クロロホルム
道路法	: 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・ 債務返済機構公示第12号・別表第2）トリクロロメタン 【積載数量】1000kg
消防法	: 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六別 表2）クロロホルム【貯蔵取扱量】200kg以上

## 16. その他の情報

## 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00851 (Nitrate Nitrogen Standard Solution)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

## 記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必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ので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実施を前提としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

## その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。