

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

作成日 2014年10月17日

改訂日 2024年1月30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 : 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入  
 カタログ No : 1411999  
 品目コード : HACH0141  
 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 (吸入: 粉じん、ミスト) 区分 1  
 皮膚腐食性/刺激性 区分 1A  
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1  
 生殖細胞変異原性 区分 2  
 発がん性 区分 1A  
 生殖毒性 区分 2  
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (呼吸器 消化管 肺)  
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (血液 呼吸器 骨 腎臓 肺)  
 環境有害性  
 水生環境有害性 短期 (急性) 区分 1  
 水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 1

(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

## 危険有害性情報

## 危険

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
 吸入すると生命に危険  
 遺伝性疾患のおそれの疑い  
 発がんのおそれ  
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
 呼吸器、消化管、肺の障害  
 長期にわたる、又は反復ばく露による血液、呼吸器、骨、腎臓、肺の障害  
 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

## 注意書き

## 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するとき、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。

環境への放出を避けること。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

呼吸用保護具を着用すること。

## 応急措置

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

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。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて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。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

直ちに医師に連絡すること。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

特別な処置が緊急に必要である。

特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

漏出物を回収すること。

## 保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

## 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。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名 L(+) - 酒石酸 硫酸ナトリウム カドミウム

含有量 20.0-30.0% 20.0-30.0% &lt;10.0%

化学式又は構造式 C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub> Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Cd

官報公示整理番号

化審法 2-1456 1-501 —

安衛法 — — —

CAS No. 87-69-4 7757-82-6 7440-43-9

化学名又は一般名 硫酸マグネシウム シクロヘキサンジアミン カチオン性アクリルアミド  
四酢酸銅 共重合体塩

含有量 &lt;10.0% &lt;1.0% &lt;0.1%

化学式又は構造式 MgSO<sub>4</sub> C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>Cu (C<sub>12</sub>H<sub>23</sub>CIN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>x</sub>

官報公示整理番号

化審法 1-467 — 6-676

安衛法 — — —

CAS No. 7487-88-9 19332-78-6 35429-19-7

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

#### 4. 応急措置

##### 吸入した場合

: 吸入の恐れがある場合は医師の診断、手当を受けること。症状が出た場合は医師の診断、手当を受けること。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当を受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。ダストを吸入しないこと。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バッグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。

##### 皮膚に付着した場合

: 直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当を受けること。

##### 眼に入った場合

: 直ちに医師の診断、手当を受けること。患部をこすらないこと。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。次に、コンタクトレンズを着用していて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。

##### 飲み込んだ場合

: 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。直ちに医師の診断、手当を受けること。

##### 急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状

: 灼熱感、発赤、せき、喘息、呼吸困難、失明や涙目、充血の恐れあり

##### 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

: 酸化カドミウム、硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素

##### 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。個人用保護具を着用すること。

#### 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

: 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。適切な換気を行うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。ダストを生成しないこと。またダストを吸入しないこと。

##### 環境に対する注意事項

: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。

##### 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。工具を用いて適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。

##### 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。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぐこと。ダストを吸入しないこと。またダストを生成しないこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

##### 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

保管	: 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
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

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL ; カドミウム : TWA 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , (vacated) STEL 0.3ppm, Ceiling 0.3mg/ $\text{m}^3$ , Ceiling 0.6mg/ $\text{m}^3$
ACGIH TLV ;	カドミウム : TWA 0.01mg/ $\text{m}^3$ , TWA 0.002mg/ $\text{m}^3$ シクロヘキサンジアミン四酢酸銅 : TWA 1mg/ $\text{m}^3$ Cu
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、耐化学薬品手袋（ニトリルゴム製手袋、ブチルゴム製手袋など）
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(長袖)
一般的な衛生上の注意事項	: 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。ダストを吸入しないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。
環境ばく露対策	: 下水系、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	: 固体 (粉末)
色	: 青色、メタリック
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
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	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: >200°C
pH	: 3.4 (5%溶液, 20°C)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K <sub>ow</sub> 約 -2.33
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 0.954
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

## 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	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 過度の熱
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 酸化カドミウム、硫黄酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

(吸入 : 粉じん, ミスト)	: 急性毒性推定値 LC50=0.0031mg/L
皮膚腐食性／ 刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1Aとした。
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により 区分1とした。
呼吸器感作性 又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性 発がん性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。 : ACGIH A2(疑わしいヒト発がん性因子)、IARC グループ1(作用因子はヒ ト発がん性がある)、NTP(ヒト発がん性因子であることが知られてい る)、OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分2とした。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により 区分1(呼吸器 消化管 肺)とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により 区分1(血液 呼吸器 骨 腎臓 肺)とした。
誤えん有害性	: データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性	: 硫酸ナトリウム : 藻類 72 時間 EC50=1584.583mg/L 甲殻類 48 時間 EC50=3150.21mg/L 魚類 96 時間 LC50=7960mg/L 藻類 72 時間 NOEC=1060mg/L 甲殻類 7 日間 NOEC=610mg/L 魚類 31 日間 NOEC=205mg/L カドミウム : 藻類 72 時間 ErC50=0.07mg/L 魚類 10 日間 NOEC=0.008mg/L
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	: 有機炭素/水分配係数 $\log K_{OC}$ 約-0.54
オゾン層への有害性	: データなし

## 13. 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

#### 14. 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	:	船舶安全法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	3288
品名 (国連輸送名)	:	その他の毒物 (無機物) (固体) (他の危険性を有しないもの)
国連分類	:	クラス 6.1 (毒物)
容器等級	:	III
緊急時応急措置指針番号	:	151
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	:	Toxic Solid, Inorganic, N.O.S. (Cadmium mixture)
Hazard Class	:	6.1
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3288
Packing Group	:	III

###### 航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Toxic Solid, Inorganic, N.O.S. (Cadmium mixture)
Hazard Class	:	6.1
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3288
Packing Group	:	III

###### 海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Toxic Solid, Inorganic, N.O.S. (Cadmium mixture)
Hazard Class	:	6.1
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3288
Packing Group	:	III

##### 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

## 15. 適用法令

- 化学物質管理促進法 (P R T R) : 第 1 種指定化学物質、特定第 1 種指定化学物質（法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1、施行令第 4 条）  
カドミウム及びその化合物（管理番号：75）
- 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号別表第 9）  
カドミウム及びその化合物（政令番号：129）  
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）  
カドミウム及びその化合物（政令番号：129）  
銅及びその化合物（政令番号：379）
- 2025 年 4 月 1 日より  
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号別表第 9）  
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）  
硫酸ナトリウム
- 特定化学物質第 2 類物質、管理第 2 類物質（特定化学物質障害予防規則第 2 条第 1 項第 2、5 号）カドミウム及びその化合物
- 作業環境評価基準（法第 65 条の 2 第 1 項）カドミウム及びその化合物
- 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第 66 条第 2 項、施行令第 22 条第 1 項）カドミウム及びその化合物
- がん原性物質（安衛則第 577 条の 2 第 3 項、令和 4 年 12 月 26 日告示第 371 号、令和 4 年 12 月 26 日基発 1226 第 4 号）カドミウム特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（令和 5 年 7 月 4 日基発 0704 第 1 号・5 該当物質の一覧）カドミウム及びその化合物
- 該当せず
- 毒物及び劇物取締法 : 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）  
カドミウム及びその化合物
- 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3）銅及びその化合物
- 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 : 特別管理産業廃棄物（法第 2 条第 5 項、施行令第 2 条の 4）カドミウム及びその化合物を含有する特定有害産業廃棄物
- 土壤汚染対策法 : 特定有害物質（法第 2 条第 1 項、施行令第 1 条）カドミウム及びその化合物
- 下水道法 : 水質基準物質（法第 12 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4）カドミウム及びその化合物、銅及びその化合物
- 航空法 : 毒物類・毒物（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）その他の毒物（無機物）（固体）（他の危険性を有しないもの）
- 船舶安全法 : 毒物類・毒物（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）その他の毒物（無機物）（固体）（他の危険性を有しないもの）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1411999-M00061-35

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER6 30ml 用 PP 100 包入

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00061 (NitraVer® 6 Nitrate Reagent)
- 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、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、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。