

# 安全データシート

製 品 名 : 亜硝酸試薬 TNTplus HR 25本入  
カ タ ロ グ № : TNT840  
品 目 コ ー ド : HACH3953  
会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社  
住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
担 当 部 門 : 生産部 HACH技術課  
電 話 番 号 : 04-2957-6152  
F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては  
個々の安全データシートをご参照ください。

| カタログ№.  | 製品コード | 製品名                            |
|---------|-------|--------------------------------|
| TNT840A | -     | 亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬A (Dosicap) |
| TNT840R | -     | 亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬バイアル        |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT840A-M02648-34

製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬 A (DosiCap)

作成日 2013 年 6 月 11 日

改訂日 2024 年 9 月 9 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 : 亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬 A (DosiCap)

カタログ No : TNT840A

品目コード : —

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

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 2A

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器）

（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

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器の障害のおそれ

注意書き

安全対策

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。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。

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。

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）。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT840A-M02648-34

製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬 A (DosiCap)

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| 保管 | 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 | ナフチルアミン<br>スルホン酸ナトリウム | スルファニル酸<br>ナトリウム二水和物        | 水酸化ナトリウム  |
|----------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| 含有量      | 20.0-30.0%            | 10.0-13.0%                  | <1.0%     |
| 化学式又は構造式 | $C_{10}H_8NNaO_3S$    | $C_6H_6NNaO_3S \cdot 2H_2O$ | $NaOH$    |
| 官報公示整理番号 |                       |                             |           |
| 化審法      | 4-492                 | 3-1972                      | 1-410     |
| 安衛法      | —                     | 4-5-100                     | —         |
| CAS No.  | 6322-37-8             | 6106-22-5                   | 1310-73-2 |

### 4. 応急措置

|                       |                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 吸入した場合                | ： 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。                                                                                     |
| 皮膚に付着した場合             | ： アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。炎症や刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。直ちに多量の水と石鹼で15分以上良く洗うこと。                                                        |
| 眼に入った場合               | ： 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。症状が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。患部をこすらないこと。 |
| 飲み込んだ場合               | ： 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。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。                                                               |
| 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 | ： かゆみ、発疹、じんましん、灼熱感、発赤、涙目や充血の恐れがある。                                                                                              |
| 医師に対する特別な注意事項         | ： 敏感な人は感作になる恐れがある。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  | ： 特になし                                                                     |
| 火災時の特有の危険有害性 | ： 本製品は感作性物質である。皮膚に付着した場合は感作になる恐れがある。本製品自体は不燃性だが熱分解により腐食性及有毒性の煙霧を生成する恐れがある。 |
| 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。                                               |

### 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。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。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。 |
| 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。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。                                |
| 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。                                                    |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT840A-M02648-34

製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬 A (DosiCap)

**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。適切な換気を行うこと。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。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
- 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 ;  
水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m<sup>3</sup>, (vacated) Ceiling 2mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m<sup>3</sup>
- 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、不浸透性手袋、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（長袖）
- 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 : 固体（粉末）
- 色 : 無色
- 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 : データなし
- pH : 7-8 (20°C)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)  
酸 : 激しく反応する。
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : データなし
- 蒸気圧 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT840A-M02648-34

製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬 A (DosiCap)

密度及び／又は相対密度 : 1  
 相対ガス密度 : データなし  
 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、強塩基、強酸化剤  
 危険有害な分解生成物 : 適切な条件下にて特になし

**11. 有害性情報**

急性毒性 : データなし  
 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2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2Aとした。  
 呼吸器感作性 : データなし  
 又は皮膚感作性 : データなし  
 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（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2（呼吸器）とした。  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） : データなし  
 誤えん有害性 : データなし

**12. 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  
 土壌中の移動性 : データなし  
 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 : 容器は再利用しないこと。

**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 : 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CTNT840A-M02648-34

製品名: 亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬 A (DosiCap)

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 : 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、  
 及び条約 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  
 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 : 該当せず  
 (P R T R)

労働安全衛生法 : 該当せず

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

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）水酸化ナトリウム

## 16. その他の情報

## 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02648 (HR Nitrite DosiCap Reagent A)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号:CTNT840R-M02647-34  
製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬バイアル

作成日 2013 年 6 月 11 日  
改訂日 2024 年 9 月 9 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 : 亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬バイアル  
カタログ No : TNT840R  
品目コード : —  
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

GHS 分類に該当するデータは得られていない。

### 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 | クエン酸一水和物               | リン酸水素二ナトリウム | メチルイソチアゾリノン |
|----------|------------------------|-------------|-------------|
| 含有量      | 1.0-5.0%               | <1.0%       | <0.01%      |
| 化学式又は構造式 | $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ | $Na_2HPO_4$ | $C_4H_5NOS$ |
| 官報公示整理番号 |                        |             |             |
| 化審法      | 2-1318                 | 1-497       | 5-5235      |
| 安衛法      | —                      | —           | —           |
| CAS No.  | 5949-29-1              | 7558-79-4   | 2682-20-4   |

### 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 : 皮膚を水と石鹸で洗うこと。  
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 : データなし  
の最も重要な徴候症状  
医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。  
事項

### 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT840R-M02647-34

製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬バイアル

**6. 漏出時の措置**

- 人体に対する注意事項 : 適切な換気を行うこと。
- 保護具及び緊急時措置
- 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

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 許容濃度 : OSHA PEL ; データなし  
ACGIH TLV ; データなし
- 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
- 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 : 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-1℃; 30.2°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100℃; 212°F
- 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 : 3 (20℃)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 完全に溶解する (>10000mg/L, 25℃; 77°F)  
酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : 該当せず
- 蒸気圧 : 3.16kPa/ 23.702mmHg (25℃; 77°F)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT840R-M02647-34

製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬バイアル

密度及び／又は相対密度 : 1  
 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 0.03  
 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 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。  
 二酸化炭素及び一酸化炭素を発生することがある。

**11. 有害性情報**

急性毒性 : データなし  
 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

**12. 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  
 土壌中の移動性 : データなし  
 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 : 容器は再利用しないこと。

**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 : 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT840R-M02647-34

製品名:亜硝酸試薬 TNTplus HR 試薬バイアル

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  
 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 : 該当せず  
 (P R T R)  
 労働安全衛生法 : 該当せず  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

## 16. その他の情報

## 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M02647 (SDS-IMAGE, NITRITE HR REAGENT VIAL)
- 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用性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。