

# 安全データシート

製 品 名 : シアン試薬セット 25mL用 100回分

カ タ ロ グ No. : 2242800

品 目 コ ー ド : HACH0800

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No.	製品コード	製品名
1403969	HACH0111	シアン化物試薬 CYANIVER3 25ml用 PP 100包入
1404099	HACH0112	シアン化物試薬 CYANIVER4 25ml用 PP 100包入
1404169	HACH0113	シアン化物試薬 CyaniVer5 25ml用 PP 100包入

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C1403969-M00051-35  
製品名: シアン化物試薬 CYANIVER3 25ml 用 PP 100 包入

作成日 2009 年 3 月 4 日  
改訂日 2024 年 1 月 29 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 : シアン化物試薬 CYANIVER3 25ml 用 PP 100 包入  
カタログ No : 1403969  
品目コード : HACH0111  
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

皮膚感作性 区分 1A

##### 環境有害性

水生環境有害性 短期 (急性) 区分 3  
水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 3

(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

警告  
皮膚刺激  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
強い眼刺激  
長期継続的影響によって水生生物に有害

##### 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。  
取扱い後はよく眼を洗うこと。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
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。

##### 応急措置

皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。  
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。  
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)。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403969-M00051-35

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER3 25ml 用 PP 100 包入

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。  
 皮膚刺激又は発しん（疹）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をすること。  
 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	リン酸水素二ナトリウム	1,3-ジクロロ-5,5-ジメチル- 2,4-イミダゾリジンジオン
含有量	40.0-50.0%	<1.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{HPO}_4$	$\text{C}_5\text{H}_6\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$
官報公示整理番号		
化審法	1-497	9-580
安衛法	—	
CAS No.	7558-79-4	118-52-5

### 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：直ちに多量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。症状が続く場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 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。刺激や炎症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  
 医師に対する特別な注意事項：発赤、灼熱感、涙目や充血の恐れあり  
 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：酸化りん
- 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。被災区域を換気すること。指定された個人用保護具を着用すること。
- 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: C1403969-M00051-35

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER3 25ml 用 PP 100 包入

**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、衣類へ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。
- 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 ;  
1,3-ジクロロ-5,5-ジメチル-2,4-イミダゾリジンジオン :  
TWA 0.2mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 0.2mg/m<sup>3</sup>, (vacated) STEL 0.4mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
1,3-ジクロロ-5,5-ジメチル-2,4-イミダゾリジンジオン :  
STEL 0.4mg/m<sup>3</sup>, TWA 0.2mg/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、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）
- 一般的な衛生上の注意事項 : 適切な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。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
- 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 : 白色
- 臭い : 塩素臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 125°C; 257°F
- 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 : 6.8
- 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 0
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び／又は相対密度 : 2.50

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403969-M00051-35

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER3 25ml 用 PP 100 包入

相対ガス密度 : データなし  
 粒子特性 : データなし

**1 0. 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 : 酸化りん、塩素

**1 1. 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 : 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1Aとした。  
 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 (単回ばく露) : データなし  
 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

**1 2. 環境影響情報**

生態毒性 : 1,3-ジクロロ-5,5-ジメチル-2,4-イミダゾリジンジオン :  
 甲殻類 48時間 EC50=0.47mg/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<sub>OC</sub> 約 0  
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403969-M00051-35

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER3 25ml 用 PP 100 包入

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：3 3 1 6

**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. M00051 (Cyaniver® 3 Cyanide Reagent Powder Pillows)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C1404099-M00052-34  
製品名: シアン化物試薬 CYANIVER4 25ml用 PP 100 包入

作成日 2009年 3月 4日  
改訂日 2024年 1月 29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 : シアン化物試薬 CYANIVER4 25ml 用 PP 100 包入  
カタログ No : 1404099  
品目コード : HACH0112  
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

(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

警告

皮膚刺激

強い眼刺激

注意書き

安全対策

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。

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: 多量の水と石鹼で洗うこと。

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。

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をすること。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1404099-M00052-34

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER4 25ml用 PP 100 包入

### 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	硫酸ナトリウム	ピリジン-3-ニトロフタル酸	L-アスコルビン酸
含有量	50.0-60.0%	20.0-30.0%	10.0-20.0%
化学式又は構造式	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>6</sub> ·C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>
官報公示整理番号			
化審法	1-501	—	5-62
安衛法	—	—	—
CAS No.	7757-82-6	63451-32-1	50-81-7

### 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 : 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、手当てを受けること。
- 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。刺激や炎症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  
医師に対する特別な注意事項 : 発赤、灼熱感、涙目や充血の恐れ  
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 : 硫黄酸化物、窒素酸化物、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。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を着用すること。
- 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。

### 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1404099-M00052-34

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER4 25ml用 PP 100 包入

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。
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、不浸透性手袋、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	: 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	: 適切な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。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
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（結晶）
色	: 薄黄色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 80°C; 176°F
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	: 2.9 (5%溶液)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水：わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F) 酸：わずかに溶解する (>0.1mg/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-2.36
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.94
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	: 硫黄酸化物、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1404099-M00052-34

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER4 25ml用 PP 100 包入

**1 1. 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	
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)	: データなし
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

**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
土壌中の移動性	: 有機炭素/水分係数 $\log K_{oc}$ 約 -1.12
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	: 容器は再利用しないこと。

**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する。
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1404099-M00052-34

製品名: シアン化物試薬 CYANIVER4 25ml用 PP 100 包入

## 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 : 2025年3月31日まで  
 該当せず  
 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
- 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）硫酸ナトリウム溶液

## 16. その他の情報

## 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00052 (CyaniVer® 4 Cyanide 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。

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号:C1404169-M00053-34  
製品名:シアン化物試薬 CyaniVer5 25ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 11 月 21 日  
改訂日 2024 年 1 月 29 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 : シアン化物試薬 CyaniVer5 25ml 用 PP 100 包入  
カタログ No : 1404169  
品目コード : HACH0113  
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

(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

警告

皮膚刺激

強い眼刺激

注意書き

安全対策

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。

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: 多量の水と石鹼で洗うこと。

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。

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をすること。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1404169-M00053-34

製品名: シアン化物試薬 CyaniVer5 25ml 用 PP 100 包入

### 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	リン酸水素二ナトリウム	硫酸ナトリウム
含有量	30.0-40.0%	10.0-20.0%
化学式又は構造式	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
官報公示整理番号		
化審法	1-497	1-501
安衛法	—	—
CAS No.	7558-79-4	7757-82-6

### 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 : 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、手当てを受けること。
- 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。刺激や炎症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  
医師に対する特別な注意事項 : 発赤、灼熱感、涙目や充血の恐れ  
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 : 硫黄酸化物、窒素酸化物、酸化リン
- 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。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を着用すること。
- 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。

### 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1404169-M00053-34

製品名:シアン化物試薬 CyaniVer5 25ml 用 PP 100 包入

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。
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、不浸透性手袋、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）
一般的な衛生上の注意事項	: 適切な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。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
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	: 白色
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	: 100°C; 212°F
pH	: 6.2 (5%溶液)
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-0.42
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.16
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	: 酸化リン、窒素酸化物、硫酸酸化物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1404169-M00053-34

製品名: シアン化物試薬 CyaniVer5 25ml 用 PP 100 包入

**1 1. 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	
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)	: データなし
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

**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	: 有機炭素/水分係数 $\log K_{oc}$ 約 -0.2
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	: 容器は再利用しないこと。

**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
Packing Group	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1404169-M00053-34

製品名: シアン化物試薬 CyaniVer5 25ml 用 PP 100 包入

#### 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 : 2025 年 3 月 31 日まで  
 該当せず  
 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
- 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）硫酸ナトリウム溶液

### 16. その他の情報

#### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00053 (CyaniVer® 5 Cyanide 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。