

安全データシート

製品名：銀テストキット 100回分

カタログNo. : 2674500

品目コード : HACH1405

会社名：東亜ディーケー株式会社

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

FAX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
2675069	HACH1408	RapidSilver 試薬 PP 100 包入

東亜ディーケー（株）
SDS 番号 : C2675069-M01405-22
製品名 : RapidSilver™ 試薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 12 月 10 日
改訂日 2022 年 3 月 25 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 : RapidSilver™ 試薬 PP 100 包入

カタログ No : 2675069

品目コード : HACH1408

供給者の会社名称、住所及び電話番号

東亜ディーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課

04-2957-6152

FAX 番号 : 04-2957-9906

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

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（全身毒性）

（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

飲み込むと有害

強い眼刺激

全身毒性の障害のおそれ

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ときに、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。

飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。

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。

口をすすぐこと。

眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

施錠して保管すること。

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（株）
SDS 番号:C2675069-M01405-22
製品名:RapidSilver™ 試薬 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	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム	クエン酸	1, 10-フェナントロリン
含有量	20. 0-30. 0%	3. 0-7. 0%	1. 0-5. 0%
化学式又は構造式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ Na ₄ O ₈	C ₆ H ₈ O ₇	C ₁₂ H ₈ N ₂
官報公示整理番号 化審法	2-1265	2-1318	5-3915
官報公示整理番号 安衛法	—	—	—
CAS No.	64-02-8	77-92-9	66-71-7

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、手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに大量の水と石鹼で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。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。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすぐ後、大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 : 灼熱感、発赤、失明の恐れあり
- 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 : 一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化ナトリウム、窒素酸化物
- 消防を行う者の保護 : 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。
- 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。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 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。
- 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:C2675069-M01405-22

製品名:RapidSilver™ 試薬 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 ; 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
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、衣類への接触を避けること。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。
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	: 薄桃色～ラベンダー色
臭い	: 無し
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	: 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 _{OW} 約-0.66
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.91 (水=1、空気=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	: データなし

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2675069-M01405-22
 製品名:RapidSilver™ 試薬 PP 100 包入

1.1. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1492. 333333mg/kg
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
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)	: 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 (全身毒性)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

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/水分配係数 log K _{OC} 約 0. 44
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2675069-M01405-22

製品名:RapidSilver™ 試薬 PP 100 包入

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. M01405 (RapidSilver™ 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。