

安全データシート

製 品 名 : コバルト/ニッケル試薬セット 25mL用 100回分

カ タ ロ グ No. : 2242600

品 目 コ ー ド : HACH0798

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
700599	HACH2567	EDTA試薬 PP 100包入
2150166	HACH0668	フタル酸ーりん酸試薬 PP 50包入
2150232	HACH0669	PAN指示薬 0.3% 100ml

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C700599-M00043-37
製品名: EDTA 試薬 PP 100 包入り

作成日 2007 年 5 月 15 日
改訂日 2024 年 3 月 7 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 : EDTA 試薬 PP 100 包入り
カタログ No : 700599
品目コード : HACH2567
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
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）

（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
飲み込むと有害
強い眼刺激
全身の障害のおそれ

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。

応急措置

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。

保管

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C700599-M00043-37

製品名: EDTA 試薬 PP 100 包入り

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：化学物質

化学名又は一般名 エチレンジアミン四酢酸
四ナトリウム二水和物

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8 \cdot 2H_2O$

官報公示整理番号

化審法 2-1265

安衛法

CAS No. 10378-23-1

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 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。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 : 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。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、失明の恐れあり
: 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 : 一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化ナトリウム、窒素酸化物
- 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。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。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C700599-M00043-37

製品名: EDTA 試薬 PP 100 包入り

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。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。
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、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	:	白色
臭い	:	無し
分子量	:	416.23g/mole
融点／凝固点	:	>300°C ; 572°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	:	11（1%溶液）
動粘性率	:	該当せず
溶解度	:	水：完全に溶解する（1000000mg/L, 20°C; 68°F） エチルアルコール：溶解する（>1000mg/L, 25°C; 77°F）
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
密度及び／又は相対密度	:	0.7
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C700599-M00043-37

製品名: EDTA 試薬 PP 100 包入り

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 : 二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物

1 1. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50= 500mg/kg
 皮膚腐食性/刺激性 : データなし
 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 (全身) 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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C700599-M00043-37

製品名: EDTA 試薬 PP 100 包入り

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 (P R T R)	: 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） エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 （管理番号：595）
労働安全衛生法	: 2026 年 3 月 31 日まで 該当せず 2026 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 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 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 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9） エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム
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. M00043 (EDTA Reagent Powder)
- 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: C2150166-M00099-35
 製品名: フタル酸ーりん酸試薬 PP 50 包入

作成日 2009 年 4 月 16 日
 改訂日 2024 年 4 月 1 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 : フタル酸ーりん酸試薬 PP 50 包入
 カタログ No : 2150166
 品目コード : HACH0668
 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
 F A X 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

G H S 分類

健康有害性

急性毒性（経口）区分 4
 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 3（気道刺激性）

（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。）

G H S ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

警告
 飲み込むと有害
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 呼吸器への刺激のおそれ

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。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 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。
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2150166-M00099-35

製品名:フタル酸-りん酸試薬 PP 50 包入

保管	気分が悪いときは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）。 口をすすぐこと。 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。 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 ピロリン酸ナトリウム

含有量	20.0-30.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$
官報公示整理番号	
化審法	1-497
安衛法	—
CAS No.	7722-88-5

4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。暴露または暴露の懸念がある場合は医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	: 水と石鹼で洗うこと。
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。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。刺激や炎症が続く場合は医師に連絡すること。
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、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。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、涙目や充血の恐れあり
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	: 酸化りん、酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素、無水酸化物
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	: 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。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。
環境に対する注意事項	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2150166-M00099-35

製品名: フタル酸-りん酸試薬 PP 50 包入

- 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。適切な換気を行うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。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。
 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 ;
 ピロリン酸ナトリウム : (vacated) TWA 5mg/m³
 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、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）
 一般的な衛生上の注意事項 : 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。
 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 : 230°C; 446°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 : 4.9 (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)
 酸 : 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-2.22

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2150166-M00099-35

製品名: フタル酸-りん酸試薬 PP 50 包入

蒸気圧	: 該当せず
密度及び/又は相対密度	: 1.74
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	: 強酸化剤、強酸類、強塩基類
危険有害な分解生成物	: 酸化りん、一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1000mg/kg
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 又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性 発がん性	: データなし 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3(気道刺激性)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

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
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分分配係数 log K _{oc} 約 1.55
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2150166-M00099-35

製品名: フタル酸ーりん酸試薬 PP 50 包入

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

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 : 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）
 オキシビスホスホン酸四ナトリウム（政令番号：111）
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2150166-M00099-35

製品名:フタル酸ーりん酸試薬 PP 50 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00099 (Phthalate-Phosphate 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、注意事項は通常の実験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: C2150232-M00487-38
 製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

作成日 2007 年 5 月 15 日
 改訂日 2024 年 2 月 26 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 : PAN 指示薬 0.3% 100ml
 カタログ No : 2150232
 品目コード : HACH0669
 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
 F A X 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

物理化学的危険性 引火性液体 区分 4
 健康有害性 急性毒性（吸入：蒸気） 区分 3
 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
 生殖細胞変異原性 区分 2
 発がん性 区分 1B
 生殖毒性 区分 1B
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（肝臓）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（肝臓）
 環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分 2
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2

（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
 可燃性液体
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 吸入すると有毒
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2150232-M00487-38

製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

	<p>肝臓の障害 呼吸器の障害のおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓の障害 長期継続的影響によって水生生物に毒性</p>
注意書き	
安全対策	<p>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。 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 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。 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。 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。</p>
応急措置	<p>皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。 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。 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。 火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。 漏出物を回収すること。</p>
保管	<p>換気の良い場所で保管すること。 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。</p>
廃棄	<p>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。</p>

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	N, N-ジメチルホルムアミド	オクチルフェノキシポリ エトキシエタノール
含有量	50.0-60.0%	40.0-50.0%
化学式又は構造式	C_3H_7NO	$(C_2H_4O)_n C_{14}H_{22}O$
官報公示整理番号		
化審法	2-680	—
安衛法	—	—
CAS No.	68-12-2	9002-93-1

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2150232-M00487-38
 製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

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。症状が続く場合医師の診断、手当てを受けること。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。症状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。患部をこすらないこと。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。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 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、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
 医師に対する特別な注意事項 : 発赤、灼熱感、失明の恐れ、涙目や充血の恐れ、せき、喘息、呼吸困難
 : 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 : 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール泡消火剤
- 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 : 本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。一酸化炭素、二酸化炭素、ジメチルアミンを発生する。
- 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。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 : 安全な場所に退避させること。指定された個人用保護具を使用すること。静電放電に備え予防措置を講じること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。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。蒸気やミストを吸入しないこと。
- 環境に対する注意事項
 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。
 : 静電放電に備え予防措置を講じること。以後の措置のため防壁を設けること。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 : 指定された個人用保護具を使用すること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電に備え予防措置を講じること。局所排気装置を使用すること。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。汚染された衣類や靴はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。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。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : 熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。
- 接触回避 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2150232-M00487-38

製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

- 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。
熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。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。地方自治体の規制に従って保管すること。
- 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 ;
N,N-ジメチルホルムアミド : TWA 10ppm, TWA 30mg/m³,
(vacated) TWA 10ppm,
(vacated) TWA 30mg/m³
- ACGIH TLV ;
N,N-ジメチルホルムアミド : TWA 5ppm
- 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
- 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 : 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。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。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な保護具を着用すること。
- 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 : 液体
- 色 : 暗赤色～橙色
- 臭い : アミン臭
- 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 : 103°C; 217. 4F
- 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 : 61°C; 141. 8F（密閉式）
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 9. 45（20°C）
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : 水：溶解する（>1000mg/L, 25°C; 77F）
酸：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 : データなし
- 密度及び／又は相対密度 : 1. 006
- 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: C2150232-M00487-38
 製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

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	: 熱、炎、火花、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	: 一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性	
（吸入:蒸気）	: 急性毒性推定値 LC50=1570ppm
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	: 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。
発がん性	: IARC グループ3（作用因子はヒト発がん性については分類することができない）グループ2A（作用因子は恐らくヒト発がん性がある）、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1B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（肝臓）区分2（呼吸器）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（肝臓）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	: N,N-ジメチルホルムアミド：魚類 96 時間 LC50>100mg/L オクチルフェノキシポリエトキシエタノール：魚類 96 時間 LC50=3mg/L
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	: 道路法及び消防法に従う。
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	: 3082
品名（国連輸送名）	: 環境有害物質（液体）
国連分類	: クラス 9（有害性物質）
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 171

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2150232-M00487-38

製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

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 : Environmentally hazardous substances, liquid, n. o. s.
(N, N-Dimethylformamide)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3082
Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, liquid, n. o. s.
(N, N-Dimethylformamide)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3082
Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, liquid, n. o. s.
(N, N-Dimethylformamide)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3082
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:C2150232-M00487-38

製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

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 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1)
ポリ(オキシエチレン)＝アルキルフェニルエーテル (管理番号: 408)
N, N-ジメチルホルムアミド (管理番号: 232)
- 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)
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)
N, N-ジメチルホルムアミド (政令番号: 299)
- 2026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)
ポリ(オキシエチレン)＝パラ- (1, 1, 3, 3, -テトラメチルブチル) フェニルエーテル
- 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) その他の引火点30℃以上65℃未満のもの
第2種有機溶剤等 (施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号) N, N-ジメチルホルムアミド
健康障害防止指針公表物質 (法第28条第3項・厚労省指針公示)
N, N-ジメチルホルムアミド
作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) N, N-ジメチルホルムアミド
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) N, N-ジメチルホルムアミド
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) N, N-ジメチルホルムアミド
皮膚等障害化学物質等・皮膚吸収性有害物質 (安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧) N, N-ジメチルホルムアミド
- 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) N, N-ジメチルホルムアミド
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) ジメチルホルムアミド
- 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) 第二石油類水溶性液体
【積載数量】2000L
- 航空法 : その他の有害物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) 環境有害物質 (液体)
- 船舶安全法 : 有害性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) 環境有害物質 (液体)
- 消防法 : 第4類引火性液体、第二石油類水溶性液体 (法第2条第7項危険物別表第1・第4類) 第二石油類水溶性液体【指定数量】2000L

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00487 (PAN Indicator Solution 0.3%)
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2150232-M00487-38

製品名: PAN 指示薬 0.3% 100ml

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。