

安全データシート

製 品 名 : Mn試薬セット LR (PAN) 10mL用 PP 50回分

カ タ ロ グ № : 2651700

品 目 コ ー ド : HACH1335

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
1457799	HACH0279	アスコルビン酸試薬 PP 100包入
2122326	HACH0634	アルカリ性シアン試薬 50ml
2122426	HACH0636	PAN指示薬 0.1% 50ml

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1457799-M00075-23
 製品名: アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

作成日 2007 年 6 月 16 日
 改訂日 2021 年 1 月 8 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 : アスコルビン酸試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 1457799
 品目コード : HACH0279
 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 : HACH 営業部
 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

G H S 分類

G H S 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: 化学物質
 化学名又は一般名 L-アスコルビン酸
 含有量 90.0-100.0%
 化学式又は構造式 $C_6H_8O_6$
 官報公示整理番号
 化審法 5-62
 安衛法 —
 CAS No. 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。
 皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹼で洗うこと。
 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 : 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。個人用保護具を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1457799-M00075-23

製品名: アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

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。
 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 : 固体 (結晶)
 色 : 白～黄色
 臭い : 甘臭
 分子量 : データなし
 融点／凝固点 : 192°C; 378°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 : 2.3 (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)
 エチルアルコール : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 グリセリン : 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-1.84

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1457799-M00075-23

製品名:アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.65 (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	: 熱分解により一酸化炭素及び二酸化炭素の有毒煙霧を発生する。

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
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分分配係数 $\log K_{oc}$ 約-0.98
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1457799-M00075-23

製品名: アスコルビン酸試薬 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	:	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

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）	:	該当せず
労働安全衛生法	:	該当せず
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:C1457799-M00075-23

製品名:アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00075 (Ascorbic Acid)
- 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: C2122326-M00379-210
 製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

作成日 2006 年 12 月 12 日
 改訂日 2022 年 11 月 2 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 : アルカリ性シアン試薬 50ml
 カタログ No : 2122326
 品目コード : HACH0634
 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

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 2
 急性毒性（経皮） 区分 1
 皮膚腐食性／刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
 生殖毒性 区分 2
 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（腎臓 精巣 中枢神経系 副腎 脾臓）

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

危険有害性情報

飲み込んだ場合や皮膚に接触した場合は生命に危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 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腎臓、精巣、中枢神経系、副腎、脾臓の障害
 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

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。
 眼、皮膚、衣類につけないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-210

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

応急措置	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
	環境への放出を避けること。
保管 廃棄	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：直ちに医師に連絡すること。
	飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
	皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
	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。
	汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
	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。
	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。

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	シアン化ナトリウム	水酸化ナトリウム
含有量	5.0-10.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	NaCN	NaOH
官報公示整理番号		
化審法	1-158	1-410
安衛法	—	—
CAS No.	143-33-9	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。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。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。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。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	:	直ちに医師の診断、手当てを受けること。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。
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。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。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-210

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息、呼吸困難
- 医師に対する特別な注意事項 : 本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおり、湿性う音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。

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 : 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。シアン化合物や一酸化ナトリウムを発生することがある。
- 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。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。腐食性物質のため注意を払うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 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。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。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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。蒸気やミストを吸入しないこと。
- 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
- 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。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。湿気から保護すること。他の物質から離して保管すること。
- 安全な保管条件 : 他の物質から離して保管する。
- 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;
シアン化ナトリウム : TWA 5mg/m³, (vacated) TWA 5mg/m³
水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m³, (vacated) Ceiling 5mg/m³
ACGIH TLV;
シアン化ナトリウム : Ceiling 5mg/m³
水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m³
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-210

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

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
- 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）、不浸透性保護衣、耐薬品性白衣
- 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。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をし、内側までよく洗うこと。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。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。蒸気やミストを吸入しないこと。
- 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 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 無し
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約-11℃; 12℉
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 92℃; 198℉
- 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 : 12.3
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : データなし
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : 該当せず
- 蒸気圧 : 3.02kPa/ 22.652mmHg (25℃; 77℉)
- 密度及び／又は相対密度 : 1.112 (水=1, 空気=1)
- 相対ガス密度 : 蒸気密度: 0.62 (空気=1)
- 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 : 長期間の空気や湿気へのばく露、過度の熱
- 混触危険物質 : 酸類、塩基類、酸化剤
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-210

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=5.733mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=14.602mg/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1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	: 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	: 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 (腎臓 精巣 中枢神経系 副腎 脾臓) とした。
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: シアン化ナトリウム: 魚類 96 時間 LC50=0.05-0.075mg/L 水酸化ナトリウム: 甲殻類 48 時間 LC50=40mg/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	: 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	: 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
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	: 2922
品名 (国連輸送名)	: その他の腐食性物質 (液体) (毒性のもの)
国連分類	: クラス 8
副次危険	: 6.1
容器等級	: II
緊急時応急措置指針番号	: 154
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-210

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Toxic, N.O.S.
(Sodium Hydroxide/Sodium Cyanide Solution)
Hazard Class : 8
Subsidiary Risk : 6.1
ID Number : UN2922
Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Toxic, N.O.S.
(Sodium Hydroxide/Sodium Cyanide Solution)
Hazard Class : 8
Subsidiary Risk : 6.1
ID Number : UN2922
Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Toxic, N.O.S.
(Sodium Hydroxide/Sodium Cyanide Solution)
Hazard Class : 8
Subsidiary Risk : 6.1
ID Number : UN2922
Packing Group : II

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 : 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)
(P R T R) 無機シアン化合物 (管理番号: 144)
- 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)
シアン化ナトリウム (政令番号: 216)
水酸化ナトリウム (政令番号: 319)
腐食性液体 (労働安全衛生規則第326条) 水酸化ナトリウム溶液
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) シアン化ナトリウム
作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) シアン化ナトリウム
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) シアン化ナトリウム
- 毒物及び劇物取締法 : 毒物 (指定令第1条) 無機シアン化合物及びこれを含有する製剤
- 化審法 : 優先評価化学物質 (法第2条第5項) シアン化ナトリウム
- 消防法 : 貯蔵等の届出を要する物質 (法第9条の3・危険物令第1条の10五別表1) シアン化ナトリウム【貯蔵取扱量】30kg以上
貯蔵等の届出を要する物質 (法第9条の3・危険物令第1条の10五別表1-8・平元省令2号第1条) シアン化ナトリウムを含有する製剤【貯蔵取扱量】30kg以上
- 水質汚濁防止法 : 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) シアン化合物
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
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 水酸化ナトリウム溶液

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-210

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

船舶安全法	: 腐食性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）その他の腐食性物質（液体）（毒性のもの）
航空法	: 腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）その他の腐食性物質（液体）（毒性のもの）
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）シアン化ナトリウム 【積載数量】1000kg
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）シアン化合物を含有する特定有害産業廃棄物
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）シアン化合物
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）シアン化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00379 (Alkaline 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: C2122426-M00388-29
 製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

作成日 2008 年 2 月 5 日
 改訂日 2023 年 10 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 : PAN 指示薬 0.1% 50ml
 カタログ No : 2122426
 品目コード : HACH0636
 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

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性（吸入：蒸気） 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
 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

皮膚刺激
 強い眼刺激
 吸入すると有害
 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
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122426-M00388-29

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

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。
 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だけで使用すること。
 環境への放出を避けること。

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。
 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。
 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。
 気分が悪いときは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。
 漏出物を回収すること。
 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。

保管

廃棄

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	N, N-ジメチルホルムアミド	酢酸アンモニウム	ポリ(オキシエチレン)= オクチルフェニルエーテル
含有量	20.0-30.0%	20.0-30.0%	10.0-13.0%
化学式又は構造式	C_3H_7NO	CH_3COONH_4	$(C_2H_4O)_n C_{14}H_{22}O$
官報公示整理番号			
化審法	2-680	1-391, 2-688	7-172
安衛法	—	—	—
CAS No.	68-12-2	631-61-8	9036-19-5

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。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122426-M00388-29

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

- 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 : 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 : ジメチルアミン
- 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。汚染された衣類や靴はすべて脱ぐこと。
- 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 ;
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、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。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122426-M00388-29

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

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	: アンモニア臭
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	: 101℃; 213.8℉
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
可燃限界	
引火点	: >94℃; 201.2℉ (密閉式)
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 8.0 (20℃)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数	: 該当せず
(log 値)	
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: 1.044
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	: 窒素酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性	
(吸入: 蒸気)	: 急性毒性推定値 LC50=2983ppm
皮膚腐食性／	: 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。
刺激性	
眼に対する重篤な	: 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
損傷性／眼刺激性	た。
呼吸器感受性	: データなし
又は皮膚感受性	
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	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により
(単回ばく露)	区分1 (肝臓) 区分2 (呼吸器) とした。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122426-M00388-29

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

特定標的臓器毒性 : 混合物の特定標的臓器毒性（反復ばく露）成分濃度により
 （反復ばく露） 区分1（肝臓）とした。
 誤えん有害性 : データなし

1 2. 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
 ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル :
 藻類 96 時間 EC50=0.21mg/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 : 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 : 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
 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 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (Octylphenol ethoxylate)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3082
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (Octylphenol ethoxylate)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3082
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (Octylphenol ethoxylate)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122426-M00388-29

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

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

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） 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 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 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 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
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
水質汚濁防止法	:	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） アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物
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
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）
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）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00388 (PAN Indicator Solution 0.1%)
- 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。