

安全データシート

製 品 名 : ポケットマンガン計 (低濃度用)

カ タ ロ グ No. : 5870018

品 目 コ ー ド : HACH2484

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 : HACH営業部

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	P A N 指示薬 0.1% 50ml

Total Enclosures: 3

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1457799-M00075-2
 製品名: アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

作成日 2007 年 06 月 16 日
 改訂日 2017 年 07 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 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
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

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

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名	L-アスコルビン酸	硫酸マグネシウム
含有量	>99.0%	0.1-1.0%
化学式又は構造式	C ₆ H ₈ O ₆	MgSO ₄
官報公示整理番号		
化審法	5-62	1-467
安衛法	—	—
CAS No	50-81-7	7487-88-9

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼でよく洗う。
 吸入した場合 : 新鮮な空気の場所へ移動する。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。
 消火剤 : 二酸化炭素、粉末消火剤、水
 使ってはならない消火剤 : 特になし
 火災/爆発の危険性 : 強酸化剤と激しく反応するおそれがある。
 有害燃焼製品 : 一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧

6. 漏出時の措置

漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。
 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を避けること。
 回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで H 6 ~ 8 に調整する。漏出物は石鹼溶液で除染する。もしくは漏出物を密閉容器に回収し、地方自治

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1457799-M00075-2

製品名: アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

体の規制に従って処分する。
 避難措置 : 漏出物処理に当たり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 眼との接触を避ける。ダストを吸入しない。使用後は、十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
 保管 : 酸化剤から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
 個人用保護具
 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
 呼吸器の保護 : 適切な換気
 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸入しない。使用後は十分に洗浄する。酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体（結晶）	臭い	: 甘い
色	: 白～淡黄色	pH	: 2.3 (5%溶液)
分子量	: 該当せず		
金属腐食性			
スチール	: データなし		
アルミニウム	: データなし		
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	: 1.65		
粘度	: データなし		
溶解度			
水	: 溶解する		
酸	: データなし		
その他	: アルコール、グリセロールに溶解する。		
分配係数 (n-オクタンール/水)	: 該当せず		
水/オイル係数	: 該当せず		
融点	: データなし		
分解温度	: データなし		
沸点	: 該当せず		
蒸気圧	: 該当せず		
蒸気密度 (空気=1)	: 該当せず		
蒸発速度 (水=1)	: 該当せず		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。		
引火点	: 該当せず		
方法	: 該当せず		
燃焼限界			
爆発下限	: 該当せず		
爆発上限	: 該当せず		
自然発火温度	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1457799-M00075-2

製品名:アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 酸化剤、アルカリ類、銅、鉄との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧を発生する。
避けるべき条件	: 過度の湿気

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
特定標的臓器 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器 (反復ばく露)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する損傷	: データなし
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品は 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。

12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性)	: データなし
水生環境有害性 (長期間)	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ドラフト内で作業する。冷水で 3～5 倍の濃度に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6～8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を 5 分以上流し、系内を完全に洗浄する。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	: 容器は適切な溶媒にて 3 回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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
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	: なし
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 Applicable
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:C1457799-M00075-2

製品名:アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
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 Applicable
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 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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-M00379-8

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 2017 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : アルカリ性シアン試薬 50ml
 カタログ No : 2122326
 品目コード : HACH0634
 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 : HACH 営業部
 電話番号 : 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
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 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（呼吸器系）
 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（急性） 区分 1
 水生環境有害性（長期間） 区分 1

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

飲み込んだり、皮膚に接触すると生命に危険
 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
 呼吸器系の障害のおそれ
 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。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 眼、皮膚、衣類に付けないこと。
 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-M00379-8

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時に、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、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、多量の水と石鹸で洗うこと。
	皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流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。
	ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な処置が必要である。
保管 廃棄	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すること。
	漏出物は回収すること。
保管 廃棄	施錠して保管すること。
	認可を受けた有害廃棄物処理場にて処分すること。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

単一製品・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名	水酸化ナトリウム	シアン化ナトリウム
含有量	1.0～5.0%	5.0～10.0%
化学式又は構造式	NaOH	NaCN
官報公示整理番号		
化審法	1-410	1-158
安衛法	—	—
CAS No	1310-73-2	143-33-9

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 多量の水で15分間よく洗う。付着した衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
飲み込んだ場合	： 直ちに医師に連絡する。無意識の場合は口から何も与えない。
吸入した場合	： 新鮮な空気のある場所へ移動し、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	： 火中にて熱分解し、刺激性の有毒ガスを発生する。
引火点	： 該当せず
方法	： 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	： 該当せず
爆発上限	： 該当せず
自然発火温度	： データなし
有害燃焼製品	： シアン化合物、一酸化ナトリウムの有毒煙霧
火災/爆発の危険性	： 強酸類と激しく反応する。
静電放電	： 報告なし
機械的衝撃	： 報告なし
消火剤	： 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-8

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

6. 漏出時の措置

漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。

環境に対する注意事項 : 漏出物を非反応性の吸着剤で吸収し、環境への流出を防ぐ。

回収、中和 : 漏出物をソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで覆い、飽和するまで慎重にブリーチを噴霧する。スラリーを密閉容器に入れ、都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設に廃棄を委託する。

避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 15 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。関係者以外は立ち入り禁止とする。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

保管 : 酸類/酸煙霧から遠ざけ、熱、凍結から保護する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備および安全シャワーを設ける。ダスト、ミスト、蒸気へのばく露を避けるためにドラフトを使用する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護装備

- 眼の保護 : 化学スプラッシュゴーグル
- 皮膚の保護 : ラテックス手袋、白衣
- 呼吸器の保護 : ドラフト、局所換気装置

予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避け、ミストや蒸気を吸い込まないように注意する。取扱い後は全体的によく洗う。酸類/酸煙霧から遠ざけ、熱、凍結から保護する。

T L V : シアン化物 5mg/m³(皮膚)

P E L : シアン化物 5mg/m³(皮膚)

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、無色	p H	: 12.3
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度	: データなし		
沸点	: 92°C		
融点	: データなし		
比重（水=1）	: 1.112		
蒸発速度（水=1）	: 0.57		
揮発性有機化合物含有量	: データなし		
分配係数	: 該当せず		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: シアン化水素を生じさせる。		
その他	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122326-M00379-8

製品名:アルカリ性シアン試薬 50ml

金属腐食性

スチール : データなし
アルミニウム : データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
避けるべき状態 : 極端な温度
反応性/非共存性 : 酸類との共存不可
危険有害な分解生成物 : 酸類/酸煙霧との接触により、有毒なシアンガスを発生する。
危険有害な重合 : 起こらない

11. 有害性情報

急性毒性 : 該当せず
(経口) : 急性毒性推定値 5.733mg/kg
(経皮) : 急性毒性推定値 14.602mg/kg
特定標的臓器 : 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により、区分2(呼吸器)とした。
(単回ばく露)
特定標的臓器 : 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により、区分1(腎臓、精巣、中枢
(反復ばく露) 神経系、副腎、脾臓)とした。
皮膚腐食性/刺激性 : 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により、区分1とした。
眼に対する損傷 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により、区分1とした。
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。
発がん性 : OSHA 登録成分あり

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性) : 混合物の水生環境有害性(急性)成分濃度により、区分1とした。
水生環境有害性(長期間) : 混合物の水生環境有害性(長期間)成分濃度により、区分1とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 認可を受けた有害廃棄物処理場にて処分すること。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 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

14. 輸送上の注意

国内規制
陸上規制情報 : 道路法に従う。
海上規制情報 : 船舶安全法、港則法に従う。
航空規制情報 : 航空法に従う。
国連番号 : 2922
品名 : Corrosive Liquid, Toxic, N.O.S.
(Sodium Hydroxide/Sodium Cyanide Solution)
国連分類 : クラス8(腐食性物質)
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行う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122326-M00379-8

製品名: アルカリ性シアン試薬 50ml

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 (有害性物質)、国連番号: 3316

15. 適用法令

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) 無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く) 政令番号: 144 シアンとして 5.31%
労働安全衛生法	:	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 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 10% 水酸化ナトリウム 政令番号: 319 5%
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)
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
土壌汚染対策法	:	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
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)
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)
海洋汚染防止法	:	個品運送 P (施行規則第 30 条の 2 の 3、国土交通省告示) 有害液体物質 (Y 類物質) (施行令別表第 1)
港則法	:	その他の危険物・腐食性物質 (法第 21 条第 2 項、規則第 12 条、危険物の種類を定める告示別表)
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)
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)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.00379 (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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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: C2122426-M00388-5
 製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

作成日 2008 年 2 月 5 日
 改訂日 2017 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : P A N 指示薬 0.1% 50ml
 カタログ No : 2122426
 品目コード : HACH0636
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

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（経口） 区分外 急性毒性（吸入：蒸気） 区分 4 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1 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（急性） 区分 2 水生環境有害性（長期間） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

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
 重篤な眼の損傷
 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
 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-M00388-5
 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。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 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。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

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。
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
 直ちに医師に連絡すること。
 医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な処置が必要である。
 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。
 漏出物は回収すること。
 換気の良い冷所で保管すること。
 施錠して保管すること。
 廃棄
 認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分する。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

単一製品・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名	N,N-ジメチルホルムアミド	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%	7.0-13.0%
化学式又は構造式	C_3H_7NO	$(C_2H_4O)_n \cdot C_{14}H_{22}O$
官報公示整理番号		
化審法	2-680	7-172
安衛法	—	—
CAS No	68-12-2	9036-19-5

4. 応急措置

- 眼に入った場合：直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合：多量の水で15分間よく洗う。付着した衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
 飲み込んだ場合：口をすすぐ。炎症が続く場合は医師に連絡する。
 吸入した場合：新鮮な空気のある場所へ移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2122426-M00388-5
 製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

5. 火災時の措置

燃焼性	:	火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
引火点	:	>93℃ ; >200℉
方法	:	密閉式
燃焼限界		
爆発下限	:	該当せず
爆発上限	:	該当せず
自然発火温度	:	データなし
有害燃焼製品	:	ジメチルアミン、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	:	硝酸、金属硝酸塩、強酸化剤、アルカリ金属類と激しく反応する恐れあり。
静電放電	:	報告なし
機械的衝撃	:	報告なし
消火剤	:	水、アルコール泡消火剤、粉末薬品、二酸化炭素
消火方法	:	消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

6. 漏出時の措置

漏出対応通告	:	有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。
環境に対する注意事項	:	漏出物の流出は環境を汚染するおそれがある。可燃物へのバリアーをつくる。
回収、中和	:	煙霧を吸い込まないように注意しながら、砂のような不活性物質で漏出物を覆い、薬剤を掃き集める。都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
避難措置	:	少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4 ～ 5 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	:	酸類、酸化剤、アルカリ金属、ハロゲンから隔離し、10～25℃の間で保管する。熱から保護する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	:	蒸気レベルをTWAより下に保つために十分な換気装置を維持する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
個人用保護装備		
眼の保護	:	化学スプラッシュゴーグル
皮膚の保護	:	ラテックス手袋、白衣
呼吸器の保護	:	ドラフト、局所換気装置
予防措置	:	眼、皮膚、衣服との接触を避け、ミストや蒸気を吸い込まないように注意する。取扱い後は全体的によく洗う。熱から保護し、酸類/酸煙霧、アルカリ金属、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	液体	臭い	:	アンモニア臭
色	:	透明、赤～オレンジ色	pH	:	8.0
分子量	:	該当せず			
蒸気圧	:	データなし			

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122426-M00388-5

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

蒸気密度	: データなし
沸点	: 101°C; 214°F
融点	: データなし
比重 (水=1)	: 1.044
蒸発速度 (水=1)	: 0.25
揮発性有機化合物含有量	: データなし
分配係数	: 該当せず
溶解度	
水	: 混和する
酸	: 混和する
その他	: データなし
金属腐食性	
スチール	: データなし
アルミニウム	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
避けるべき状態	: 熱、熱分解
反応性/非共存性	: 硝酸、金属硝酸塩、ハロゲン、アルカリ金属、酸化剤との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、窒素酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素の有毒および/または腐食性煙霧を発生する。
危険有害な重合	: 起こらない

11. 有害性情報

急性毒性	該当せず
(吸入: 蒸気)	: 急性毒性推定値: 11.599mg/l
特定標的臓器 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により、区分1 (肝臓) 区分2 (呼吸器) とした。
特定標的臓器 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により、区分1 (肝臓) とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により、区分外とした。
眼に対する損傷	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により、区分1 とした。
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。
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により、区分1 B とした。
発がん性	: 混合物の発がん性成分濃度により、区分1 B とした。

12. 環境影響情報

生態毒性	: ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル; 藻類 (セテナストラム) 96 時間 EC50=0.21mg/L
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分する。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	: 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122426-M00388-5

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

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
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	: なし
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 Applicable
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 Applicable
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 Applicable
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

毒物及び劇物取締法	: 該当せず
化学物質管理促進法（PRTTR）	: 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）N，N－ジメチルホルムアミド 政令番号：232 30% ポリ（オキシエチレン）＝オクチルフェニルエーテル 政令番号：408 13%
労働安全衛生法	: 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） 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 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 30%
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122426-M00388-5

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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。