

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C2122426-M00388-310
製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

作成日 2008 年 2 月 5 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 0.1% 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
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（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

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2122426-M00388-310
 製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

注意書き	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
	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でだけ使用すること。 環境への放出を避けること。
安全対策	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。
	応急措置
保管	施設して保管すること。
	廃棄
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（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 ₃ H ₇ NO	CH ₃ COONH ₄	(C ₂ H ₄ O) _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。 |

急性症状及び遅発性症状 : 灼熱感、発赤、失明の恐れあり
の最も重要な徴候症状

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。 |

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。 |

保護具及び緊急時措置

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 | : | 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 |

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

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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122426-M00388-310

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

- 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。
- 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°C; 213.8°F
- 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 : >94°C; 201.2°F (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°C)
- 動粘性率 : データなし
- 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) : 該当せず
- 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／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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122426-M00388-310

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（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。
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 : 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 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)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122426-M00388-310

製品名: PAN 指示薬 0.1% 50ml

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

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)＝オクチルフェニルエーテル
- 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
 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
- 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
- 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）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2122426-M00388-310

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 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。