

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C186932-M00840-4

製品名:2,4 ジニトロフェノール指示薬 100ml MDB (17D 用)

作成日 2008 年 02 月 12 日

改訂日 2016 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 : 2,4 ジニトロフェノール指示薬 100ml MDB (17D 用)
 カタログ No : 186932
 品目コード : HACH0411
 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） 区分外
 急性毒性（経皮） 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） 区分外
 水生環境有害性（長期間） 区分外

（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
 重篤な眼の損傷
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C186932-M00840-4

製品名:2,4 ジニトロフェノール指示薬 100ml MDB (17D 用)

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。
 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。
 保護手袋を着用すること。
 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。
 気分が悪い時は、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

施錠して保管すること。
 認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。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

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	N, N-ジメチルホルムアミド	水	その他成分 ^(*)
含有量	35.0~45.0 (v/v)%	55.0~65.0 (v/v)%	<1.0 (w/v)%
化学式又は構造式	C ₃ H ₇ NO	H ₂ O	—
官報公示整理番号			
化審法	2-680	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	68-12-2	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

- 眼に入った場合：直ちに流水で15分間洗い、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合：多量の水で15分間洗い流す。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：粉末活性炭のスラリーを与え、吐根シロップを飲ませるか、指を喉の奥に入れるなどして嘔吐を誘発させる。意識がない場合は口から何も与えない。直ちに医師に連絡する。
- 吸入した場合：新鮮な空気のところへ移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性：火中で燃焼し、有毒な蒸気を発生させることがある。
- 引火点：>97°C, 207°F
- 方法：密閉式

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C186932-M00840-4

製品名:2,4 ジニトロフェノール指示薬 100ml MDB (17D 用)

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	: 該当せず
有害燃焼製品	: 窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、ジメチルアミンの有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 塩化物、塩化合物、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おそれがある。
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
消火剤	: 水、周囲の状況に適した消火剤
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から消火にあたること。

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	: 全ての可燃物質と発火源・スパーク発生源を移動させ、市販の蒸気バリアー性シートまたは活性炭のような可燃物吸着剤で覆い煙霧の発生・放出を防ぐ。蒸気は発火源(熱・スパーク・裸火など)に移動し逆火する恐れがある。可燃物への障害をつくるために防壁を設ける。
回収、中和	: 全ての発火源を除去し、煙霧を吸い込まないように注意する。漏出物を砂のような不活性物質で覆い、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場に処理を委託する。漏出場所は石鹼溶液にて除染する。
避難措置	: 少量でも漏出した場合は漏出区域(半径4～5m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。使用後は手、顔などをよく洗い、うがいをする。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	: 熱、火花、炎、その他の発火源から保護し、酸類、酸化剤、アルカリ金属、ハロゲン、ハロゲン化炭化水素から隔離する。
燃焼性分類	: クラス IIIB

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 近くに洗眼設備、安全シャワーを設ける。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	
目の保護	: 化学スプラッシュゴーグル
皮膚の保護	: 使い捨てラテックス手袋、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る。ミストや蒸気を吸入しない。取扱い後は全体的によく洗う。十分な換気装置とともに使用する。熱から保護し、酸類、酸煙霧、アルカリ金属、ハロゲン化炭化水素、酸化剤から隔離する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C186932-M00840-4

製品名:2,4 ジニトロフェノール指示薬 100ml MDB (17D 用)

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: アミン臭
色	: 透明黄色	pH	: 5.4
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	: 102°C (216°F)		
融点	: 該当せず		
比重 (水=1)	: 0.986		
蒸発速度(水=1)	: 0.67		
揮発性有機化合物含有量	: データなし		
分配係数	: データなし		
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	: 適切な条件下で保管すれば安定である。
避けるべき状態	: 熱、火花、裸火、その他の発火源との接触、加熱分解
反応性/非共存性	: 硝酸、金属硝酸塩、塩素、臭素、クロム酸、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、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒/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**製品毒性データ**

LD50	: 報告なし
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: ジメチルホルムアミド: 皮膚ヒト 100%/24H-標準ドレイズ試験-中度 眼ウサギ 10mg-rinsed ドレイズ試験-重度
変異原性	: ジメチルホルムアミド: 細胞遺伝学的分析-吸入ヒト 12300 µg/m ³ /年 細胞遺伝学的分析-リンパ球ヒト-100nmol/L
生殖毒性	: ジメチルホルムアミド: 吸入ラット TCLo=4mg/m ³ /4H 受胎後 1-19 日-着床前、胎児毒性、胚死

成分毒性データ

ジメチルホルムアミド: 吸入ラット LD50=2800mg/kg, 吸入マウス LC50=9400mg/m³/2H,
皮膚ウサギ LD50=4720mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: データなし
成分環境影響情報	: ジメチルホルムアミド: 96 時間 LC50(ファットヘッドミノウ) =10,600mg/l

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C186932-M00840-4

製品名:2,4 ジニトロフェノール指示薬 100ml MDB (17D 用)

13. 廃棄上の注意

- 化学物質等 : 認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。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。

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 : 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う。

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 : 該当せず
- 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）N，N－ジメチルホルムアミド 政令番号：232 45%
（P R T R）
- 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
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
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 45%
- 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
- 労働基準法 : 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）ジメチルホルムアミド

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00840 (2,4-Dinitrophenol Indicator Solution)
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C186932-M00840-4

製品名:2,4 ジニトロフェノール指示薬 100ml MDB (17D 用)

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。