

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:1010-8
製品名:COD-B 簡易 COD 計用試薬 B 液

作成日 2001 年 2 月 28 日
改訂日 2024 年 1 月 25 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品の名称 : COD-B 簡易 COD 計用試薬 B 液
品目コード : 143C142
供給者の会社名称 : 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 : センサ技術部
電 話 番 号 : 04-2957-6745
F A X 番 号 : 04-2950-1355
推 奨 用 途 : 当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
GHS 分類基準に該当しない。

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	濃度	化学式	官報公示整理番号 (化審法、安衛法)	CAS 番号
過マンガン酸カリウム	0.08% (マンガンとして 0.028%)	KMnO ₄	1-446、—	7722-64-7
水	残り	H ₂ O	—	7732-18-5

4. 応急措置

吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。
皮膚に付着した場合 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
眼に入った場合 : 直ちに流水で十分に洗い流す。
飲み込んだ場合 : 直ちに水を飲ませる。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : この製品自体は不燃性である。
使ってはならない消火剤 : データなし
特有の消火方法 : 速やかに容器を安全な場所に移動する。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。
消火を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1010-8

製品名:COD-B 簡易 COD 計用試薬 B 液

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 | : | 作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入しないようにする。 |
| 環境に対する注意事項 | : | 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。多量の水で希釈する場合には、汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び
機械材 | : | 漏洩した液はけいそう土などに吸着させて、空容器にできるだけ回収する。漏洩した場所は水で十分に洗い流す。 |

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い**

- | | | |
|-----------|---|---------------------------------|
| 技術的対策 | : | 皮膚に付いたり、蒸気を吸入しないように適切な保護具を着用する。 |
| 安全取扱い注意事項 | : | 特になし |
| 接触回避 | : | データなし |

保管

- | | | |
|-----------|---|----------------------|
| 適切な保管条件 | : | 容器は密栓して冷暗所に保管する。 |
| 安全な容器包装材料 | : | ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど |

8. ばく露防止及び保護措置

- | | | |
|------|---|---|
| 設備対策 | : | 取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。本製品を貯蔵又は取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 |
| 管理濃度 | : | 0.2mg/m ³ (マンガンとして) |
| 許容濃度 | : | 製品に対するデータはない。情報として各成分について記載する。
日本産業衛生学会 (2021 年度) ; 0.2 mg/m ³ (マンガンとして)
ACGIH (2020 年版) ; TWA 0.2 mg/m ³ (マンガンとして/全粉塵) 、
0.02 mg/m ³ (マンガンとして/吸引性粉塵) |

保護具

- | | | |
|------------|---|-------------|
| 呼吸用保護具 | : | 保護マスク |
| 手の保護具 | : | 不浸透性保護手袋 |
| 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 | : | 保護具を着用すること。 |

9. 物理的及び化学的性質

- | | | |
|----------------------------|---|--------|
| 物理状態 | : | 液体 |
| 色 | : | 微紫紅色 |
| 臭い | : | 無臭 |
| 融点／凝固点 | : | 約 0℃ |
| 沸点又は初蒸留点及び
沸騰範囲 | : | 約 100℃ |
| 可燃性 | : | 不燃性である |
| 爆発下限及び爆発上限
界／可燃限界 | : | データなし |
| 引火点 | : | 不燃性である |
| 自然発火点 | : | データなし |
| 分解温度 | : | データなし |
| pH | : | 中性 |
| 動粘性率 | : | データなし |
| 溶解度 水 | : | 自由に混合 |
| 有機溶媒 | : | データなし |
| n-オクタノール／水分
配係数 (log 値) | : | データなし |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1010-8

製品名:COD-B 簡易 COD 計用試薬 B 液

蒸気圧	: データなし
密度又は相対密度	: 約 1.00 (20℃)
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	: 特になし
化学的安定性	: 通常条件で安定である。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 日光、熱など
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報急性毒性
(経口)

製品についての情報	: 混合物の推定 LD50 値より区分に該当しないとした。
成分についての情報	: データなし

(吸入: ミスト)

製品についての情報	: 混合物の推定 LC50 値より区分に該当しないとした。
成分についての情報	: データなし

発がん性

製品についての情報	: データ不足のため分類できない
成分についての情報	: データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性: 混合物の生呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度より区分に該当しないとした。

生殖細胞変異原性: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度より区分に該当しないとした。

生殖毒性: 混合物の生殖毒性成分濃度より区分に該当しないとした。

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) 成分濃度より区分に該当しないとした。

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) 成分濃度より区分に該当しないとした。

誤えん有害性: データ不足のため分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性(急性)

製品についての情報	: 混合物の水生環境有害性(急性)成分濃度により区分に該当しないとした
-----------	-------------------------------------

成分についての情報	: データなし
-----------	---------

残留性・分解性: データなし

生態蓄積性: 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: データ不足のため分類できない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1010-8

製品名:COD-B 簡易 COD 計用試薬 B 液

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 : 冷却下において亜硫酸ナトリウム水溶液などの還元剤を滴下して分解し、精製した二酸化マンガンはろ過して埋め立て処理をする。又は、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。

汚染容器・包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。
 内容物や容器を廃棄する場合には、必要に応じて都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を委託する。

1 4. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報 : 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合には、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。必要に応じて荷送り人は運送業者に運搬注意書などを交付すること

海上規制情報 : 船舶安全法に定めるところに従うこと。

航空規制情報 : 航空法の定めるところに従うこと。

国連番号 : 該当しない

国連分類 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

緊急時応急措置指針番号 : 該当しない

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**

UN No. : Not Applicable

Proper Shipping Name : Not Applicable

Class : Not Applicable

Subsidiary Risk : Not Applicable

Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

UN No. : Not Applicable

Proper Shipping Name : Not Applicable

Class : Not Applicable

Subsidiary Risk : Not Applicable

Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

UN No. : Not Applicable

Proper Shipping Name : Not Applicable

Class : Not Applicable

Subsidiary Risk : Not Applicable

Packing Group : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1010-8

製品名:COD-B 簡易 COD 計用試薬 B 液

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 該当しない
労働安全衛生法	: 作業環境評価基準 (法第 65 条の 2 第 1 項) マンガン及びその化合物 0.08%
毒物及び劇物取締法	: 該当しない
水質汚濁防止法	: 指定物質 (法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3) マンガン及びその化合物
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) マンガン及び その化合物 (溶解性)

16. その他の情報

引用文献等

- ① 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ② ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ③ JIS Z7252-2019 及び Z7253-2019
- ④ 職場のあんぜんサイト、厚生労働省

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。

又、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。