

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: 1288-8
 製品名: COD 測定用試薬 COD3

作成日 2002年8月5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 測定用試薬 COD3
 品目コード : 143C149
 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とする

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性 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
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3（気道刺激性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分1（呼吸器）
 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

（上記に記載がない危険有害性の項目は、「区分に該当しない」又は「分類できない」を示す。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器への刺激のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の障害
 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

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。
 ガスの吸入を避けること。
 粉じん、ヒューム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とき、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。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1288-8

製品名: COD 測定用試薬 COD3

保管	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>直ちに医師に連絡すること。</p> <p>気分が悪いときは医師に連絡すること。</p> <p>気分が悪いときは、医師の診察、手当てを受けること。</p> <p>特別な処置が必要である。</p> <p>汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。</p> <p>漏出物を回収すること。</p> <p>換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。</p> <p>施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>塩化ナトリウム水溶液を加えて塩化銀の沈殿を生成させ、沈殿はろ過して回収する。上澄み液は pH 調整後、下水に流す。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する。</p>

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
硝酸銀	36.1wt% (銀として 約 22.6%)	AgNO ₃	1-8、—	7761-88-8
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場所に移し、鼻をかませ、食塩水でうがいをさせる。必要に応じて医師の処置を受けること。
皮膚に付着した場合	： 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと又は取り去ること。
眼に入った場合	： 直ちに薄い食塩水で洗浄した後多量の水で 15 分以上洗い流すこと。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。直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	： 直ちに口をすすいだ後、1-2%の生理食塩水を飲ませ、直ちに、医師の手当、診断を受けること。無理に吐かせないこと。
医師に対する特別な注意事項	： 皮膚に付着すると、皮膚を激しく腐食し、痛み、銀沈着を起こす。

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。 周辺の火災時は全ての消火薬剤の使用可。
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す。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	： 消火作業の際には、必ず呼吸保護具を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: 1288-8

製品名: COD 測定用試薬 COD3

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
環境に対する注意事項
- : 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ないようにする。
 - : 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。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法及
び機材
- : 漏洩した場所に塩化ナトリウム溶液を散布して塩化銀を生成させた後、生成した塩化銀を回収し漏洩した場所は多量の水で洗い流す。

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
- : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵を発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
有機溶媒と接触しないように取り扱う。

接触回避

- : データなし

保管

- 適切な保管条件
- : 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
- : 取り扱いについては、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。
- 管理濃度
- : 設定されていない。
- 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）；硝酸銀：0.01mg/m³（銀として）
ACGIH（2020年版）；TWA 0.01 mg/m³（銀として）
STEL 0.03 mg/m³（銀として）

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
- : 保護衣（長袖作業衣）、保護長靴、保護服等

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態
- : 液体
- 色
- : 無色
- 臭い
- : 無臭
- 融点／凝固点
- : データなし
- 沸点又は初蒸留点及び
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1288-8

製品名: GOD 測定用試薬 GOD3

分解温度	: データなし
pH	: ほぼ中性
動粘性率	: データなし
溶解度 水	: 任意の割合で混合する。
有機溶媒	: エタノールに混合する。
n-オクタノール/水分	: データなし
配係数(log 値)	
蒸気圧	: データなし
密度又は相対密度	: データなし
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	: 酸化性があり、酸化されやすい物質と接触すると反応する可能性がある。
化学的安定性	: 通常の使用においては安定である。ただし、光によって分解黒変する。
危険有害反応可能性	: 硝酸銀濃度が高いため、エタノール等の有機溶剤の混合は危険である。
避けるべき条件	: 日光、熱など
混触危険物質	: 水反応可燃性物質、還元性物質、有機溶剤
危険有害な分解生成物	: 銀、窒素酸化物

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	: 硝酸銀: LD50(ラット)=1,170 mg/kg
(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	: データ不足のため分類できない
皮膚腐食性/皮膚刺激性	
製品についての情報	: 混合物の皮膚腐食性/皮膚刺激性成分濃度より区分 1 とした。
成分についての情報	: 硝酸銀: 区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	
製品についての情報	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度より区分 1 とした。
成分についての情報	: 硝酸銀: 区分 1
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	: データ不足のため分類できない
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 混合物の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	: データ不足のため分類できない
生殖毒性	: データ不足のため分類できない
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 3 (気道刺激性) 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 1 (呼吸器) とした。
誤えん有害性	: 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: 1288-8

製品名: COD 測定用試薬 COD3

1 2. 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1とした。
成分についての情報 : 硝酸銀 : 区分1

水生環境有害性(長期間)

製品についての情報 : 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。
成分についての情報 : 硝酸銀 : 区分1

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

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 : 塩化ナトリウム水溶液を加えて塩化銀の沈殿を生成させ、沈殿はろ過して回収する。上澄み液はpH調整後、下水に流す。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

: 1760

国連分類

: クラス8(腐食性物質)

容器等級

: 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
行なう。

国際規制

運輸規制情報

UN No. : 1760

Proper Shipping Name : CORROSIVE LIQUID, N. O. S.

Class : 8

Subsidiary Risk : —

Packing Group : II

航空規制情報

UN No. : 1760

Proper Shipping Name : CORROSIVE LIQUID, N. O. S.

Class : 8

Subsidiary Risk : —

Packing Group : II

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1288-8

製品名: COD 測定用試薬 COD3

海上規制情報

UN No. : 1760
 Proper Shipping Name : CORROSIVE LIQUID, N. O. S.
 Class : 8
 Subsidiary Risk : —
 Packing Group : II

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)銀及びその水溶性化合物 管理番号:82 銀として 22.6%
- 労働安全衛生法 : 危険物・酸化性の物(施行令別表第1第3号)その他の硝酸塩類
 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)銀及びその水溶性化合物 政令番号:137 36.1%
 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別表第9)銀及びその水溶性化合物 政令番号:137 36.1%
- 毒物及び劇物取締法 : 該当しない
- 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
- 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)
- 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)その他の腐食性物質(液体)
- 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)

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。