

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名	: 指示薬（鮮度測定器用抽出試薬キット）
会社名	: セントラル科学株式会社
住所	: 〒112-0001 東京都文京区白山 5-1-3 東京富山会館ビル
担当部門	: 品質保証部
電話番号	: (03) 3812-9186
FAX 番号	: (03) 3814-7538

### 2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	: 混合物
化学名	: 下記の化合物を含有する水溶液
成分及び含有量	: メチルレッド 0.1% エタノール 99.5%
化学特性（化学式）	: メチルレッド $(\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{N} : \text{NC}_6\text{H}_4\text{COOH}$ エタノール $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
官報公示整理番号 （化審法・安衛法）	: メチルレッド 5-243 エタノール 2-202
CAS No.	: メチルレッド 493-52-7 エタノール 64-17-5
危険有害成分	: エタノール

### 3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性	: 人体に対する毒性がある。可燃性がある。
有害性	: 眼、鼻、のどの粘膜に繰り返し接触すると、炎症を起こす。高濃度の蒸気は麻酔作用があり、蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、嘔吐などを起こす。
物理的及び化学的危険性	: 引火点が低く、室温で容易に引火する。蒸気は空気と爆発性のある混合気体を生じる。酸化剤と接触すると反応する。
分類の名称	: 引火性液体

### 4. 応急処置

吸入した場合	: 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、うがいをさせる。
皮膚に付着した場合	: 汚染した衣服や靴等を脱がせる。直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
目に入った場合	: 直ちに多量の水で 15 分以上洗い流す。必要に応じて医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合	: 特になし

### 5. 火災時の措置

消火剤	: 水、粉末消火剤、二酸化炭素
-----	-----------------

- 特定の消火方法 : 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合は周辺に散水して冷却する。
- 消火を行う者の保護 : 呼吸保護具及び保護具を着用する。
6. 漏出時の措置
- 人体に対する注意事項 : 作業の際は適切な保護具を着用する。風上から作業する。関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 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、環境を汚染しないようにする。
- 除去方法 : 漏出した製品を乾燥砂、土、おがくず、ウエスなどに吸収させて、密閉できる空容器に回収する。汚染した箇所は多量の水で洗浄する。
7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱い
- 技術的対策 : 使用する際は適切な換気を行う。皮膚に付けたり、蒸気を吸入しないようにする。火気厳禁。高温、火花を避ける。使用後は手を洗浄する。
- 注意事項 : 酸化剤と接触させない。
- 保管
- 適切な保管条件 : 密栓をして冷暗所に保管する。
8. 暴露防止及び保護措置
- 設備対策 : 局所排気施設を設置する。洗眼施設及び身体洗浄施設を設置する。
- 許容濃度 : T L V ; 1000ppm  
P E L ; 1000ppm
- 保護具
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼の保護具 : 保護眼鏡
- 身体の保護具 : 白衣
9. 物理的及び化学的性質
- 形状 : 液体
- 色 : 赤色
- 臭い : 芳香
- p H : データなし
- 沸点 : 83℃
- 融点 : データなし
- 引火点 : 14℃ (エタノールとして)
- 発火点 : 363℃ (エタノールとして)
- 爆発限界 : 上限 ; 19.0vol% 下限 ; 4.3vol% (エタノールとして)
- 蒸気圧 : 59hPa (20℃) (エタノールとして)
- 比重 : データなし
- 溶解性
- 溶媒に対する溶解性 : 水 ; 自由に混合
10. 安定性及び反応性
- 安定性 : 通常の条件で安定

- 反応性 : 強酸化剤と接触すると、反応することがある。
- 避けるべき条件 : 日光、熱、酸化剤との接触
- 避けるべき材料 : 塩化ビニル樹脂、アクリル樹脂、ポリスチレンなど
- 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、窒素酸化物
- 1 1. 有害性情報
- 急性毒性 : 高濃度と蒸気は麻酔作用があり、蒸気を吸入すると鼻、のどが刺激され、頭痛、めまい、悪心などを起こす。  
(エタノールとして) ラット 経口 LD50=14g/kg ; イヌ 経口 LD50=5500mg/kg ; ラット 吸入 LC50=20000ppm/10H ; マウス 吸入 LC50=39g/m<sup>3</sup>/4H
- 局所効果
- 刺激性 (皮膚、眼) : 皮膚、粘膜に対して刺激性がある。  
(エタノールとして) ウサギ 皮膚 500mg/24H SEVERE ; ウサギ 眼 100mg/24H SEVERE
- 変異原性 : (エタノールとして) 微生物 サルモネラ菌 (+S9) 陽性 ; 染色体異常 ハムスター (生体外) 陽性 ; 小核 マウス (生体内・腹腔内) 陽性
- 生殖毒性 : データなし
- 発がん性 : IARC ; グループ 3
- 1 2. 環境影響情報
- 残留性/分解性 : エタノールは微生物などによる分解性が良好と判断される物質である。
- 1 3. 廃棄上の注意
- 残余廃棄物 : スクラバーを具備した焼却炉で焼却処理を行う。
- 容器 : 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。
- 1 4. 輸送上の注意
- 国連分類 : クラス 3 (引火性液体) 等級 II
- 国連番号 : 1993
- 輸送の特定の安全対策及び条件 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れの無いことを確かめ、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。
- 1 5. 適用法令
- 化学物質管理促進法 : 非該当
- 毒物及び劇物取締法 : 非該当
- エタノール : 消防法 第 2 条危険物第 4 類アルコール類 (400L)  
労働安全衛生法 施行令別表第 1 危険物 (引火性の物)、施行令第 18 条の 2 (名称等を通知すべき有害物 (MSDS 対象物質))  
危規則 第 3 条危険物告示別表第 5 引火性液体類  
航空法 施行規則第 194 条危険物告示別表第 3 引火性液体  
港則法 施行規則第 12 条危険物 (引火性液体類)

16. その他の情報

引用文献 : コンパクト版化学物質安全性データブック  
化学物質安全情報研究会編, (株)オーム社  
13901 の化学商品, 化学工業日報社

この製品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、危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、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。