

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 乳酸エチル
会社名 株式会社武蔵野化学研究所
本社 東京都千代田区丸の内一丁目8番2号
担当部門 品質保証室
連絡先 電話：03-6810-0241 FAX：03-6810-0146
整理番号 L02-02

2. 危険有害性の要約

GHS分類

引火性液体 区分3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分2A
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3（気道刺激性）

GHSラベル

絵表示



注意喚起語 警告
危険有害性情報

引火性液体及び蒸気
強い眼刺激
呼吸器への刺激の恐れ

注意書き

安全対策

熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
容器を密閉しておくこと。
容器を接地すること／アースをとること。
防爆型の電気機器／換気装置／照明機器等を使用すること。
火花を発生させない工具を使用すること。
静電気放電に対する予防措置を講ずること。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
煙／ガス／ミスト／蒸気等の吸入を避けること。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
取扱後は、よく手を洗うこと。

応急措置

皮膚又は髪に付着した場合、直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を
流水／シャワーで洗うこと。
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。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
眼に入った場合、清浄な水で最低15分間眼を洗浄、直ちに医師の診断／手当
を受けること。コンタクトレンズを着用している場合は直ちに外し、洗浄を続
けること。眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当を受けること。
火災の場合、適切な消火方法をとること。

保管（貯蔵）

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
容器を密閉しておくこと。
施錠して保管すること。

廃棄

内容物／容器を適切な廃棄方法によって廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	単一製品
化学名または一般名	乳酸エチル
別名	2-ヒドロキシプロパン酸エチル
成分及び含有量	乳酸エチル 98.0%以上
化学特性(構造式)	$\text{CH}_3-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{COOC}_2\text{H}_5$
官報公示整理番号	(2)-1371(化審法)
C A S N o .	97-64-3
T S C A	登録有り
E I N E C S	202-598-0
輸出統計品目	2918.11-900
輸入統計品目	2918.11-000

4. 応急措置

皮膚に付着した場合
眼に入った場合
吸入した場合
誤飲した場合

製品に触れた部分を水または微温湯を流しながら洗浄する。
清浄な水で最低 15 分間目を洗浄したのち直ちに医師の手当を受ける。コンタクトレンズを使用している場合は、直ちにはずす。すみやかに空気の新鮮な場所へ出る。呼吸困難の場合には、酸素吸入を行う。呼吸していない場合には、人工呼吸を行う。
多量の水、または食塩水を飲ませて、すみやかに医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤
特定の消火方法

粉末(ABC)消火器、泡消火器

火元への燃焼源を絶ち、消火剤を使用して消火する。また、延焼の恐れのないように、水スプレーで周辺のタンク、建物等を冷却する。消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項
環境に対する注意事項
除去方法
二次災害の防止策

化学用保護メガネ、ゴム長靴、保護手袋を着用する。作業の際は、風下の人を待避させる。漏洩した場所の周辺にはロープを張るなどして、人の立ち入りを禁止する。風下で作業をしない。
生分解性があり、魚毒性も低いと考えられる。ただし、濃厚な液が河川等に排出されないように注意する。

少量の場合は、土砂等で吸着させて空容器に回収し、その後を多量の水で洗い流す。大量の場合は、漏洩した液は、土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いた後、できるだけ空容器に回収する。その後は多量の水を用いて洗い流す。

付近の着火源となるものをすみやかに取り除く。消火用機材を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策
注意事項
安全取扱い注意事項
保管

火気、静電気、火花などの、着火源が生じないように注意する。
保管の際には、上記の他、直射日光を避け、密閉し、高温物を近づけない。保管場所で使用する電気機器は防爆構造とし、機器類はすべて接地する。

漏洩の防止に留意する。接触、吸入の防止のための保護具を着用する。

遮光した気密容器にて、常温で保管する。
ポリエチレン等の樹脂系、又はステンレス鋼

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策
取扱い場所の近くに、安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、

その位置を明瞭に表示する。
保護メガネ、ビニル手袋を着用し、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状	液体
色	無色透明
におい	特徴あるにおいがある
pH	データ無し
物理的状態が変化する特定の温度	
沸点	154.1°C
融点	-26°C
引火点	59.0°C (ペンスキーマルテンス密閉式)
発火点	400°C
爆発特性	
爆発限界	下限 : 1.5vol% 上限 : 11.4vol%
蒸気圧	0.279 kPa (20°C) 0.533 kPa (30°C)
蒸気密度	4.1 g/L
蒸発速度	0.233 (酢酸ブチル = 1)
燃焼熱	22,800 J/g
比重	d ₄ ²⁰ 1.020~1.040
溶解性	
溶媒に対する溶解性	水、エタノール、アセトンに混和

10. 安定性及び反応性

安定性	安定性あり
反応性	酸・アルカリの存在下、加水分解することがある。
避けるべき条件	裸火、過熱、日光
混触危険物質	強酸、強アルカリ
危険有害な分解生成物	一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性	LD ₅₀ 5000 mg/kg (ラット 経口) LD ₅₀ 2500 mg/kg (マウス 経口) LD ₅₀ 600 mg/kg (マウス 静脈) LC ₅₀ 5.62 g/m ³ (ラット) *死亡例無し LDL ₀ 1000 mg/kg (ラット 腹膜)
局所効果	データ無し
変異原性	細菌を用いる変異原性試験で陰性

12. 環境影響情報

残留性／分解性	分解性良好
その他	COD(Mn) 0.38 g/g BOD 1.02 g/g

13. 廃棄上の注意

- 廃棄する場合は焼却によって行い、方法は次のいずれかによる。
- ケイソウ土等に吸収させて、開放型の焼却炉で少量ずつ焼却する。
 - 焼却炉の火室へ噴霧し、焼却する。

14. 輸送上の注意

国際規制	特に無し
国連分類	クラス 3 (高引火点引火性液体)
容器等級III	
国連番号	1192
その他	車両等によって運搬する場合は、荷送人は運送人に運送注意書きを交

付する。

- ・運搬に際しては、容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

1 5. 適用法令

消防法	危険物 第四類 第二石油類（水溶性）
安衛法	危険物（引火性）
船舶安全法	危告示 別表第5（引火性液体類 容器等級3）
航空法	施行規則 第194条（危険物 引火性液体）
港則法	施行規則 第12条（危険物 引火性液体類）
食品衛生法	食品添加物
医薬品医療機器等法	医薬品添加物

1 6. その他の情報

【引用・参考文献】

- 1) The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data Edition II; Robert E. Lenga
- 2) 危険物防災救急要覧 神戸海難防止研究会・編 成山堂
- 3) 化学防災指針1 日本化学会編 丸善
- 4) 溶剤ハンドブック 浅井照三ら編 講談社サイエンティフィク
- 5) 社内資料
- 6) Dangerous Properties of Industrial Materials Sixth Edition; N. Irving Sax

【問い合わせ先】

・記載内容の問い合わせ先
株式会社武蔵野化学研究所
営業本部
電話番号 03-6810-0242
FAX番号 03-6810-0148

・運送中の問い合わせ先
株式会社武蔵野化学研究所
磯原工場 業務部
電話番号 0293-42-1147(代)
FAX番号 0293-42-1185

当データシートは、現時点での入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は、通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には、充分ご注意下さい。