

## 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名	ムサシノ乳酸 <sup>®</sup> 90F
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	L01-11

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類	
皮膚腐食性・刺激性	区分1
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分1
GHSラベル	
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
注意書き	
安全対策	

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸引しないこと。  
 取扱後は製品に触れた部分をよく洗うこと。  
 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、直ちに汚染した衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。  
 吸入した場合、空気の新鮮な場所へ移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 汚染された衣類を再使用する場合は洗濯すること。  
 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。

## 保管（貯蔵）

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	L-乳酸
別名	(S)-2-ヒドロキシプロパン酸
成分及び含有量	乳酸 90%
化学特性（構造式）	$\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOH}$ $ $ $\text{OH}$
官報公示整理番号	(2)-1369（化審法）
CAS No.	L体：79-33-4（一般：50-21-5）
TSCA	登録有り
EINECS	201-196-2

輸出統計品目 2918.11-100  
輸入統計品目 2918.11-000

#### 4. 応急措置

皮膚に付着した場合 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。  
眼に入った場合 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。  
吸入した場合 すみやかに空気の新鮮な場所へ出る。その後医師の手当を受ける。  
誤飲した場合 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 粉末(ABC)消火器、泡消火器  
火災時の特定危険有害性 通常では着火しない。  
特定の消火方法 火元への燃焼源を絶ち、消火剤を使用して消火する。

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 化学用保護メガネ、ゴム長靴、保護手袋を着用する。  
環境に対する注意事項 生分解性があるが、酸性物質であるので、河川等への流出を避ける。  
除去方法 炭酸ナトリウムまたは炭酸水素ナトリウムで中和した後、砂またはケイソウ土で吸収し、処理用の密閉容器に入れる。少量の場合は、多量の水で洗い流す。廃液は適切に処理する。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：  
技術的対策 酸性の刺激性液体であるので、保護具を着用し、皮膚等につかないよう注意する。  
注意事項 特に無し  
安全取扱い注意事項 酸性物質であるので、アルカリ性物質との接触には注意する。  
保管：  
適切な保管条件 遮光した気密容器にて、常温で保管する。  
強塩基からは離しておく。  
安全な容器包装材料 ポリエチレン、又は SUS-316L 以上の材質

#### 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。  
保護具 保護メガネ、保護手袋（ゴム製等）、作業衣、保護面

#### 9. 物理的及び化学的性質

物理的状态：  
性状 無色澄明な粘性の液体で、においがいいか、又はわずかに不快でないにおいがあり、酸味がある。  
pH 1 以下  
物理的状态が変化する特定の温度：  
沸点 122℃ (1.9~2.0 kPa、100%)  
融点 53℃ (100%)  
引火点 無し  
爆発特性 該当せず  
比重  $d_4^{20}$  1.210~1.220  
粘度  $36.9 \times 10^{-3} \text{Pa} \cdot \text{s}$  (25℃、88.6%)  
溶解性  
溶媒に対する溶解性 水、アルコールに混和  
オクタノール/水分配係数  $\log P_{ow} = -0.6$

金属腐食性 無 (SS400 鋼片、1.14 mm/年)  
(DL-乳酸 90%として)

#### 10. 安定性及び反応性

安定性 安定性あり  
反応性 アルカリと反応し、中和熱を発生する。  
避けるべき条件 裸火、過熱、日光  
混触危険物質 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<sub>50</sub> 4875 mg/kg (マウス 経口)  
LD<sub>50</sub> 3730 mg/kg (ラット 経口)  
(いずれも乳酸 100%として)  
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  
刺激性 500 mg/24hr sev. (ウサギ skn)  
750 μg sev. (ウサギ eye)  
750 μg/24hr sev. (ウサギ eye)  
(いずれも乳酸 100%として)  
ウサギの皮膚に対し強度の刺激性あり  
(乳酸 90%)  
皮膚腐食性: 重篤な皮膚の薬傷

#### 12. 環境影響情報

残留性/分解性 分解性良好  
COD(Mn) 0.49 g/g (乳酸 90%として)  
BOD 0.84 g/g (乳酸 90%として)

#### 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  
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言う。

#### 15. 適用法令

海洋汚染防止法 有害液体物質 (令別表第1 Z類物質)  
医薬品医療機器等法 医薬部外品原料  
食品衛生法: 食品添加物

#### 16. 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) 化学大辞典 共立出版
- 4) Lactic Acid; C. H. Holten, Verlag Chemie
- 5) 国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版 第4集(第2集改訂版) 化学工業日報社
- 6) 社内資料
- 7) WHO Food Additives Series No. 5, 1974
- 8) 変異原と毒性 5(6)579-587 (1982)

9) 通産省公報 平成5年12月28日

10) 厚生労働省及び環境省による分類結果 (GHSに関する)

【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、通常の見取り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、充分ご注意ください。