

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名	L-Butyl Lactate
会社名	武蔵野化学（中国）有限公司
本社	中国江西省宜春経済技術開発区春風路 66 号
担当部門	安全環保部
連絡先	電話：+86-795-3156266 FAX：+86-795-3196986
整理番号	NO.016

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類	
引火性液体	区分 4
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 3（気道刺激性、麻酔作用）
水生環境有害性（急性）	区分 2

GHSラベル要素  
絵表示



注意喚起語  
危険有害性情報

警告  
可燃性液体  
吸入すると有害のおそれ  
眠気又はめまいのおそれ  
水生生物に毒性

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。  
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。  
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

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。  
気分が悪いときには医師に連絡すること。  
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、涼しい場所に保管すること。  
容器を密閉、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

化学名または一般名	乳酸 n-ブチル
別名	2-ヒドロキシプロパン酸ブチル
成分及び含有量	乳酸 n-ブチル 98.0%以上 1-ブタノール 0.2%以下
化学特性（構造式）	$\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOC}_4\text{H}_9$ $ $ $\text{OH}$
官報公示整理番号	(2)-1372（化審法）
CAS No.	34451-19-9

T S C A	登録有り
E I N E C S	252-036-3
輸出統計品目	2918.11-900
輸入統計品目	2918.11-000
備考	通知対象物

#### 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。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。
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
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。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	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。
環境に対する注意事項	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。
除去方法	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。
二次災害の防止策	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	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。
注意事項	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。
安全取扱い注意事項	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。
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。
安全な容器包装材料	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。
保護具	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

物理的状态	
性状	無色澄明な液体で、特徴あるにおいがある。
※以下、参考としてDL-乳酸ブチルのデータを示す。	
物理的状态が変化する特定の温度	

沸点	188℃
融点	-43℃
引火点	91℃（クリーブランド開放式）
発火点	382℃
蒸気圧	0.043 kPa（20℃）
蒸気密度	5.0 g/L
蒸発速度	0.03（酢酸ブチル=1）
燃焼熱	27,400 J/g
比重	$d_{20}^{20}$ 0.984
溶解性	
溶媒に対する溶解性	水： 3%
溶媒の溶解性	水： 13%
許容濃度	ACGIH： TWA 5 ppm（25 mg/m <sup>3</sup> ）

#### 10. 安定性及び反応性

安定性	安定性あり
反応性	酸、アルカリと反応し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

※知見無し。参考としてDL-乳酸ブチルのデータを以下に示す。

急性毒性	LD <sub>50</sub> 5000 mg以上/kg（ラット 経口）
	LD <sub>50</sub> 1200 mg以上/kg（ラット 皮下）
	LD <sub>50</sub> 1100 mg以上/kg（マウス 皮下）
	LC <sub>50</sub> 5.70 g以上/m <sup>3</sup> （ラット）*死亡例無し
	TCL <sub>0</sub> 4 ppm（ヒト）
	LDL <sub>0</sub> 200 mg/kg（マウス 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
刺激性	500 mg/24hr mod.（ラビット skn）

#### 12. 環境影響情報

※知見無し。参考としてDL-乳酸ブチルのデータを以下に示す。

残留性／分解性	分解性良好
その他	COD(Mn) 0.31 g/g
	BOD 1.08 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
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> </ul>

#### 15. 適用法令

消防法	危険物 第四類 第三石油類（非水溶性）
労働安全衛生法	第57条の2（通知対象物質）
	施行令第18条（名称を表示すべき危険物及び有害物）
	施行令第18条の2（名称等を通知すべき危険物及び有害物質）
	施行令別表第9（名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物）

## 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) 社内資料
- 4) 化学防災指針1 日本化学会 編 丸善
- 5) Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices Sixth Edition; ACGIH
- 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  
武蔵野化学（中国）有限公司  
安全環保部

電話番号 +86-795-3156266

Fax 番号 +86-795-3196986

・運送中の問い合わせ先  
株式会社武蔵野化学研究所  
営業本部

電話番号 03(3274)5502

Fax 番号 03(3275)2206

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 of 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、充分ご注意ください。