

物質安全資料表

序 號 : 1041

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：乳酸正丁酯 (n-Butyl lactate)
物品編號：---
製造商或供應商名稱、地址及電話： -
緊急聯絡電話/傳真電話： -

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乳酸正丁酯 (n-Butyl lactate)
同義名稱：乳酸丁酯 (Butyl Lactate ; Lacllic Acid , Butyl Ester ; 2-Hydrnypropanoic Acid , Butyl Ester)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 138-22-7
危害物質成分 (成分百分比) : 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會刺激眼睛、皮膚、呼吸系統，嚴重者可致命，吞食具腐蝕性。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：可燃，受熱會釋放出毒氣
	特殊危害：
	主要症狀：頭痛、噁心、暈眩、咳嗽。
	物品危害分類：---

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。2.若患者呼吸停止，施予人工呼吸；若呼吸困難，提供氧氣。 3.保持患者體溫及休息。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用肥皂及水徹底沖洗污染處。2.就地將污染的衣物脫下。3.立即就醫。
眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用流動的水沖洗 15 分鐘以上。2. 立即就醫。
食 入：1.讓患者喝下 1 至 2 杯的牛奶或水。2.若患者喪失意識則勿經口餵食任何食物。3.勿催吐。4.立 即就醫。
最重要症狀及危害效應：燒傷組織，腐蝕食道。高濃度可能造成呼吸困難，甚至死亡。
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：

五、 滅火措施

適用滅火劑：水霧、化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物會與氧化性物質反應。2.受熱會釋出毒氣。
特殊滅火程序：1.噴水冷卻火場中的容器外側，但勿用水柱，以免擴散火情。2.安全情況下將容器搬離火場。3. 遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不 可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。

物質安全資料表

序 號 : 1041

第 2 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.封鎖外洩區，禁止未穿戴防護裝備者進入該區。

環境注意事項：

1. 移開所有引火源。
2. 提供防爆而足量的通風。

清理方法：

1. 在不危及人員的安全下，將溢漏容器移至安全處所並設法止漏。
2. 少量洩漏時，以紙巾或蛭石、砂子吸收後置於容器中，以利日後處理。
3. 大量外洩時，在瀉溢物遠端築防液堤，並用不產生火花的工具處理。
4. 用水沖洗外洩區，但勿讓外洩物流入下水道或密閉區域。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 操作地點應通風良好，不可抽煙，並須遠離明火、氧化劑、酸、鹼等不相容物。
2. 容器搬移時避免產生靜電火花。

儲存：

1. 貯存區應通風良好，不可抽煙，並須遠離明火、氧化劑、酸、鹼等不相容物。
2. 貯存容器須保持緊密，空容器亦然，並宜避免碰撞或損壞。
3. 貯存容器與設備宜等電位連接並接地。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置，最好有防爆設計。

控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
5 ppm	10 ppm	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：5ppm 以上：正壓式全面型或定流量式而配裝全面罩或頭盔之供氧式呼吸防護具；正壓式全面型空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具）

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：安全眼鏡或防濺護目鏡；洗眼設備。

皮膚及身體防護：圍裙、橡膠材質之連身工作服。

衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

物質安全資料表

序 號 : 1041

第 3 頁 / 4 頁

物質狀態：液體	形狀：透明液體
顏色：無色	氣味：淡淡的味道
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：188
分解溫度：-	閃火點：71 測試方法：(~) 開杯 () 閉杯
自燃溫度：382	爆炸界限：1.15 % (下限)
蒸氣壓：0.4 mmHg	蒸氣密度：5.0
密度：0.974~0.984(水=1)	溶解度：微溶(水)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑：不相容。 2.強酸(如鹽酸、硫酸、硝酸) 強鹼(如氫氧化鈉)：會分解。
應避免之狀況：高溫、明火及引火源
應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳(熱分解物)

十一、毒性資料

急毒性： 吸 入：1.具高毒性對人類造成毒性效應的濃度為 4ppm。 2.可能引起頭痛、失眠、噁心、嘔吐，並刺激眼睛及上呼吸道，引起咳嗽。 3.高濃度可能造成暈眩、虛弱、呼吸困難，甚至死亡。 皮膚接觸：液體會引起中度刺激。 眼睛接觸：蒸氣及液體都會刺激眼睛。 食 入：1.食入後果嚴重，會燒傷組織，腐蝕食道。 2.後發效應包括腹痛、吐血及休克。 LD50(測試動物、吸收途徑)：12 g/Kg(大鼠，皮下) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：500 mg/24H(兔子，皮膚)造成中度刺激。
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：1.長期暴露於其薰煙下，可能會腐蝕牙齒並使頷骨壞死。2.可能造成暈眩、虛弱及呼吸困難。
特殊效應：---

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：---

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.在裝置有後燃器及洗滌器的焚化爐中焚化。

物質安全資料表

序 號 : 1041

第4 頁/ 4 頁

2.依現行法規處理。

十四 運送資料

國際運送規定：
聯合國編號：—
國內運輸規定：
特殊運送方法及注意事項：

十五 法規資料

適用法規：
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六 其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 3.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.14，1999 4.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 5.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997	
製表者單位	名稱：— 地址/ 電話：—	
製表人	職稱：—	姓名 (簽章): —
製表日期	89.3.31	
備 註	上述資料中符號” - ”代表目前查無相關資料，而符號”/ ”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心