

ALFAAB20441

CNS 15030化学品分类和标签

## 丁二酸二正丙酯

### 一、化學品與廠商資料

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 产品说明:<br><b>Product Description:</b> | 丁二酸二正丙酯<br><b>Di-n-propyl succinate</b>  |
| 目錄號:<br>化學文摘社登記號碼(CAS No.)<br>分子式    | <b>B20441</b><br>925-15-5<br>C10 H18 O4  |
| 供應者                                  | Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific)<br>Shore Road, Heysham<br>Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom<br>Office Tel: +44 (0) 1524 850506<br>Office Fax: +44 (0) 1524 850608 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話                          | 4008215118<br>Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)  |
| 電子信箱                                 | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |
| 建議用途<br>限制使用                         | 實驗室化學品.<br>無相關信息   |

### 二、危害辨識資料

|  |                    |             |
|--|--------------------|-------------|
| 物質狀態<br>液體                                 | 外觀(物質狀態、顏色等)<br>無色 | 氣味<br>令人愉快的 |
| <b>應急綜述</b><br>造成皮膚刺激. 造成嚴重眼刺激. 可能造成呼吸道刺激. |                    |             |

#### 物質或混合物之危害分類

|                  |     |
|------------------|-----|
| 皮膚腐蝕/刺激          | 級別2 |
| 嚴重眼損傷 / 眼刺激      | 級別2 |
| 特定的靶器官系統毒性(單次暴露) | 級別3 |

#### 標示元素



#### 警示語

#### 警告

#### 危害警告訊息

H315 - 造成皮膚刺激  
H319 - 造成嚴重眼睛刺激  
H335 - 可能造成呼吸道刺激

**危害防範措施****預防**

P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
P261 - 避免吸入粉塵/煙霧/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧  
P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用  
P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**反應**

P304 + P340 - 若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢  
P312 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫  
P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗  
P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗  
P362 + P364 - 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

**儲存**

P403 + P233 - 存放於通風良好處。 保持容器密閉

**處置**

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

**物理及化學性質**

無確定。

**健康危害**

造成皮膚刺激。造成嚴重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。

**環境危害**

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。溢出物不太可能穿透土壤。此產品不溶於水，沉於水下。此產品揮發慢。

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物。

**三、成分辨識資料**

| 組分     | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | 重量百分含量 |
|--------|--------------------|--------|
| 丁二酸二丙酯 | 925-15-5           | <=100  |

**四、急救措施****一般建議**

如果症狀持續，請聯絡醫師。

**眼睛接觸**

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。就醫治療。

**皮膚接觸**

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。

**吸入**

移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。如出現症狀，就醫治療。

**食入**

用水漱口，然後飲用大量的水。

**最重要症狀及危害效應**

無合理可預見的。

**對急救人員之防護**

無需特殊預防措施。

**對醫師的備註**

對症治療。

## 五、滅火措施

### 適用滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

### 基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

### 消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。

### 環境注意事項

不得排放到環境中。更多的生態學資訊請參見第十二節。

### 防止擴散和清除的方法

以惰性吸收物質吸收。存放於適當的密閉容器中進行處置。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。確保足夠的通風。避免食入和吸入。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污。

### 儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。

### 特定用途

在實驗室使用

## 八、暴露控制及個人防護措施

### 控制參數

### 監測方法

BS EN 14042:2003 標識符：工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

### 暴露控制

### 工程措施

正常使用條件下不會有。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。

### 個人防護設備

#### 眼睛防護

護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)

# 安全資料表

## 丁二酸二正丙酯

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 手部防護                                | 防護手套  |
| 手套材料<br>丁腈橡膠<br>氯丁橡膠<br>天然橡膠<br>PVC | 穿透時間<br>見製造商的建議   |
|                                     | 手套的厚度<br>-  |
|                                     | 歐盟標準<br>EN 374  |
|                                     | 手套的意見<br>(最低要求)   |
| 皮膚及身體防護                             | 長袖衫   |
| 呼吸防護                                | 正常使用條件下不需要防護設備。   |
| 大規模/緊急用途                            | 如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。<br><b>推薦的過濾器類型：</b> 粒子濾波器 |
| 小規模/實驗室使用                           | 保持通風足夠<br><b>建議半面罩:-</b> 閥門過濾：EN405; 或; 半面罩：EN140; 以及過濾器，EN 141                 |
| 衛生措施                                | 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。   |
| 環境暴露控制                              | 無可用資訊。  |

## 九、物理及化學性質

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等) | 無色                              |
| 物質狀態         | 液體                              |
| 氣味           | 令人愉快的                           |
| 嗅覺閾值         | 無可用資料                           |
| pH 值         | 無可用資訊                           |
| 熔點/熔點範圍      | 無可用資料                           |
| 軟化溫度         | 無可用資料                           |
| 沸點/沸點範圍      | 250 - 252 ° C / 482 - 485.6 ° F |
| 閃火點 (開背或閉杯)  | 無可用資訊                           |
| 蒸發率          | 無可用資料                           |
| 易燃性(固體，氣體)   | 不適用                             |
| 爆炸界限         | 無可用資料                           |
| 蒸氣壓          | 無可用資料                           |
| 蒸氣密度         | 無可用資料                           |
| 比重 / 密度      | 1 g/cm3                         |
| 堆積密度         | 不適用                             |
| 水溶性          | 不混溶                             |
| 在其他溶劑中的溶解度   | 無可用資訊                           |
| 分配係數(正辛醇／水)  |                                 |
| 自燃溫度         | 無可用資料                           |
| 分解溫度         | 無可用資料                           |
| 黏度           | 無可用資料                           |
| 爆炸性          | 無可用資訊                           |
| 氧化性質         | 無可用資訊                           |
| 分子式          | C10 H18 O4                      |
| 分子量          | 202.25                          |

方法 - 無可用資訊

液體

(空氣 = 1.0)  
@ 20 ° C

液體

## 十、安定性及反應性

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| 安定性             | 正常條件下穩定.               |
| 危害反應<br>可能之危害反應 | 正常處理過程中不會發生.<br>無可用資訊. |
| 應避免之狀況          | 未知.                    |
| 應避免之材料          | 無可用資訊.                 |
| 危害分解物           | 正常使用條件下不會有.            |

## 十一、毒性資料

## 產品資訊

## (a) 急性毒性：

| 組分     | 半數致死量(LD50)，口服            | 半數致死量(LD50)，皮膚 | LC50 吸入 |
|--------|---------------------------|----------------|---------|
| 丁二酸二丙酯 | LD50 = 6490 mg/kg ( Rat ) |                |         |

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| (b) 皮膚腐蝕/刺激；                 | 級別2                    |
| (c) 嚴重損傷/刺激眼部；               | 級別2                    |
| (d) 呼吸或皮膚敏化作用；<br>呼吸系統<br>皮膚 | 無可用資料<br>無可用資料         |
| (e) 生殖細胞致突變性；                | 無可用資料                  |
| (f) 致癌性；                     | 無可用資料<br>本品沒有已知的致癌化學物質 |
| (g) 生殖毒性；                    | 無可用資料                  |
| (h) STOT - 單次暴露；<br>結果/目標器官  | 級別3<br>呼吸系統            |
| (i) STOT - 重複暴露；<br>標的器官     | 無可用資料<br>無可用資訊.        |
| (j) 吸入危險；                    | 無可用資料                  |
| 症狀 /影響，嚴重并被延遲                | 無可用資訊                  |

## 十二、生態資料

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 生態毒性的影響                         | 沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。.                                  |
| 持久性及降解性<br>持久性                  | 不與水混溶, 可能會持續, 基於現有的信息。.  |
| 生物蓄積性                           | 可能有一定的生物累積潛力   |
| 土壤中之流動性                         | 溢出物不太可能穿透土壤 此產品不溶於水,沉於水下。 此產品揮發慢。 由於其低水溶性, 不可能在環境中遷移 溢出物不太可能穿透土壤 |
| 內分泌幹擾物資訊<br>持久性有機污染物<br>臭氧層破壞潛勢 | 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物<br>本產品不含任何已知或可疑的物質<br>本產品不含任何已知或可疑的物質      |

## 十三、廢棄處置方法

|                |   |
|----------------|---|
| 殘留物/未使用產品產生的廢物 | 廢棄物被分類為有害廢棄物. 根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理. 按照當地規定處理. |
| 受污染包裝          | 將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。.                          |
| 其他資料           | 廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定. 切勿倒入排水溝.                      |

## 十四、運送資料

|               |           |
|---------------|-----------|
| 道路和鐵路運輸       | 不受管制      |
| IMDG/IMO      | 不受管制      |
| 國際航空運輸協會 IATA | 不受管制      |
| 使用者特殊預防措施     | 没有特别的注意事项 |

## 十五、法規資料

## 國際目錄

X = 列出, 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

| 組分     | 危險化學品<br>名錄(2015版) | 危險貨物品<br>名表 -<br>2012版 | 台灣 - 有毒<br>化学物质名<br>录 | 中國現有<br>化學物質<br>名錄<br>(IECSC) | EINECS    | TSCA | DSL | 菲律賓<br>化學品<br>與化學<br>物質清<br>單<br>(PICCS) | ENCS | ISHL | 澳大利<br>亞化學<br>物質目<br>錄<br>(AICS) | 韓國既有化<br>學品目錄<br>(KECL) |
|--------|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|------|-----|--|------|------|----------------------------------|-------------------------|
| 丁二酸二丙酯 | -                  | -                      |                       | X                             | 213-114-2 | -    | -   | -  | X    | X    | -                                | KE-12236                |

## 國家法規

## 台灣適用法規：

職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)  
 環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)  
 廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaout.epa.gov.tw/law/>)  
 危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)  
 特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

## 十六、其他資料

製備來自於 健康，安全和環境部  
 修訂日期 02-May-2024  
 修訂摘要 新的緊急電話回應服務提供者。

## 培訓建議

化學品風險意識培訓，包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

## 說明

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| CAS - 化學文摘社登記號碼   | TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄  |
| EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單   | DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單 |
| PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單   | ENCS - 日本現有和新化學物質           |
| IECSC - 中國現有化學物質名錄  | AICS - 澳大利亞化學物質目錄           |
| KECL - 韓國既有及已評估的化學物質  | NZIoC - 紐西蘭化學品清單            |
| WEL - 工作場所接觸限值  | TWA - 時間加權平均值               |
| ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會) | IARC - 國際癌症研究機構             |
| DNEL - 衍生出來的無影響水平   | PNEC - 預測无影响浓度              |
| RPE - 呼吸防護器材  | LD50 - 致命劑量50%              |
| LC50 - 致命濃度50%  | EC50 - 有效濃度50%              |
| NOEC - 無明顯效應濃度  | POW - 分配係數 辛醇:水             |
| PBT - 持久性，生物累積性，毒性  | vPvB - 持久性，生物累積性            |
| ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會   | IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則 |
| ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》  | MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》     |
| OECD - 經濟合作與發展組織  | ATE - 急性毒性評估                |
| BCF - 生物濃度因子 (BCF)  | VOC - (揮發性有機化合物)            |

## 主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
 供應商安全數據表, Chemadvisor - LOLI數據庫, 默克索引, RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

## 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**