

ALFAAA13201

CNS 15030化學品分類和標籤

## 四甲基乙烯

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: <b>Product Description:</b>	四甲基乙烯 <b>Tetramethylethylene</b>
目錄號: 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 分子式	<b>A13201</b> 563-79-1 C6 H12
供應者	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急聯絡電話/傳真電話	4008215118 Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品. 無相關信息

### 二、危害辨識資料

物質狀態 液體	外觀(物質狀態、顏色等) 無色	氣味 強烈
<b>應急綜述</b> 高度易燃液體及蒸氣. 如果吞食並進入呼吸道可能致命.		

#### 物質或混合物之危害分類

易燃液體.	級別2
吸入毒性	級別 1

#### 標示元素



警示語

危險

#### 危害警告訊息

H225 - 高度易燃液體及蒸氣

H304 - 如果吞食並進入呼吸道可能致命

**危害防範措施****預防**

P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙  
P233 - 保持容器密閉  
P240 - 容器和承受設備接地/電氣連接  
P241 - 使用防爆電氣／通風／照明／設備  
P242 - 使用不產生火花的工具  
P243 - 採取防止靜電放電的措施  
P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**反應**

P301 + P310 - 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或就醫  
P303 + P361 + P353 - 如果皮膚(或頭髮)沾染：立刻脫下所有受沾染的衣物。用水清洗皮膚或淋浴  
P331 - 不要催吐  
P370 + P378 - 火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

**儲存**

P403 + P235 - 存放於通風良好處。保持陰涼

**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**

蒸氣可能引起閃火或爆炸. 高度易燃.

**健康危害**

吞食有吸入性危害 - 可進入肺部並造成損傷.

**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。由於其揮發性，可能在環境中遷移。該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，易從各種表面蒸發。

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
2,3-二甲基-2-丁烯	563-79-1	<=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。嚴重損害肺部的風險(經由吸入)。

**食入**

用水漱口，然後飲用大量的水。不得誘導嘔吐。立即呼叫醫師或毒物控制中心。如果受害者自然嘔吐，將其身體前傾。

**最重要症狀及危害效應**

無可用資訊。吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀

**對急救人員之防護**

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

**對醫師的備註**

對症治療。

## 五、滅火措施

### 適用滅火劑

水噴霧, 二氧化碳, 化學乾粉, 抗溶性泡沫. 請使用適當地境況與周遭環境的滅火措施. 可以使用水霧冷卻密閉容器.

### 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

易燃. 容器受熱可能爆炸. 蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物. 蒸氣可能傳播至點火源並形成回火.

### 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. 清除所有火源. 採取靜電放電的預防措施.

### 環境注意事項

不得排放到環境中.

### 防止擴散和清除的方法

存放於適當的密閉容器中進行處置. 以惰性吸收物質吸收. 清除所有火源. 使用防火花工具和防爆設備.

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. 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙. 避免食入和吸入. 遠離明火, 熱表面和火源. 只能使用不產生火花的工具. 為防止由靜電釋放引起的蒸汽著火, 設備上的所有金屬部件都要接地. 採取靜電放電的預防措施.

### 儲存

Flammables area. 遠離火源, 例如熱源/火花/明火—禁止抽菸. 請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處. 遠離熱源、火花和明火. 為保持產品的質量, 保持冷藏.

### 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

確保足夠的通風, 尤其是在密閉區域中. 使用防爆的電器/通風/照明/設備. 確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所. 只要有可能, 工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統, 都應被採用來控制危險材料源.

## 個人防護設備

眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡) (歐洲標準 - EN 166)
手部防護	防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
丁腈橡膠 氯丁橡膠 天然橡膠 PVC	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)

檢查前使用的手套。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。請參閱製造商/供應商信息。確保手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

皮膚及身體防護 穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外

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。

小規模/實驗室使用 保持通風足夠

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	強烈	
嗅覺閾值	無可用資料	
pH 值	無可用資訊	
熔點/熔點範圍	-75 ° C / -103 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	73 ° C / 163.4 ° F	@ 760 mmHg
閃火點 (開背或閉杯)	-16 ° C / 3.2 ° F	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體，氣體)	不適用	液體
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	2.90	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	0.700	
堆積密度	不適用	液體
水溶性	無可用資訊	
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	400 ° C / 752 ° F	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性		蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物
氧化性質	無可用資訊	

分子式	C6 H12
分子量	84.15

## 十、安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定.
危害反應 可能之危害反應	正常處理過程中不會發生. 不會發生危害聚合作用.
應避免之狀況	不相容產品. 遠離明火, 熱表面和火源.
應避免之材料	強氧化劑.
危害分解物	熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放. 一氧化碳 (CO). 二氧化碳.

## 十一、毒性資料

產品資訊	本品的急毒性資訊不可得
(a) 急性毒性；	
(b) 皮膚腐蝕/刺激；	無可用資料
(c) 嚴重損傷/刺激眼部；	無可用資料
(d) 呼吸或皮膚敏化作用； 呼吸系統 皮膚	無可用資料 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 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；	無可用資料
(i) STOT - 重複暴露； 標的器官	無可用資料 未知.
(j) 吸入危險；	級別 1
其他不良效應	其毒理學特性尚未充分研究。
症狀 /影響, 嚴重并被延遲	吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀

## 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 持久性	無可用資訊 不太可能有持久性, 基於現有的信息。.
生物蓄積性	不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性	該產品含有揮發性有機化合物(VOC), 易從各種表面蒸發 由於其揮發性, 可能在環境中遷移在空氣中會快速分散
內分泌幹擾物資訊 持久性有機污染物 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 本產品不含任何已知或可疑的物質 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。 . 空容器中可能留有產品殘餘物(液體和/或蒸氣), 並可能是危險的. 產品及空容器請遠離熱源及點火源.
其他資料	廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定. 切勿沖刷至下水道. 遵守當地法規時, 可填埋或焚燒.

### 十四、運送資料

#### 道路和鐵路運輸

聯合國編號	UN3295
聯合國運輸名稱	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
運輸技術名稱	(2,3-DIMETHYL-2-BUTENE)
運輸危害分類	3
包裝類別	II

#### IMDG/IMO

聯合國編號	UN3295
聯合國運輸名稱	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
運輸技術名稱	(2,3-DIMETHYL-2-BUTENE)
運輸危害分類	3
包裝類別	II

#### 國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號	UN3295
聯合國運輸名稱	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
運輸技術名稱	(2,3-DIMETHYL-2-BUTENE)
運輸危害分類	3
包裝類別	II

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 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	臺灣 - 有毒 化學物質登 陸名錄	中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與化學 物質清 單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	韓國既有化 學品目錄 (KECL)
2,3-二甲基-2-丁烯	X	-	X	X	209-263-8	X	-	X	X	X	X	KE-11262

## 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

## 簽發日期

## 修訂日期

## 修訂摘要

健康，安全和環境部

22-Sep-2009

25-Mar-2025

SDS更新章節。

## 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。

個人防護裝備的使用，包括適當的選擇、兼容性、突破閾值、護理、維護、合身程度和標準。

接觸化學品的急救措施，包括洗眼器和安全淋浴設備的使用。

## 說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政

府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平

RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性，生物累積性，毒性

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 預測無影響濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

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

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

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, Chemadviser - 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**