

ALFAAA12536

CNS 15030 化学品分類和標籤

N,N,N',N'-四甲基乙二胺

一、化學品與廠商資料

产品描述: Product Description:	N,N,N',N'-四甲基乙二胺 N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine
目錄號: 同義字 化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 分子式	A12536 TMEDA; TEMED; 1,2-Di(dimethylamino)ethane 110-18-9 C6 H16 N2
供應者	Alfa Aesar Avocado Research Chemicals, Ltd. Shore Road Port of Heysham Industrial Park Heysham, Lancashire LA3 2XY United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急電話號碼	在健康，安全和環境部門的正常時間。在正常時間後致電化學品運輸緊急應變中心+86 10 5100 3039 找 Carechem。
電子信箱	uktech@alfa.com www.alfa.com
推薦用途 不建議的用途	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 無色	氣味 像臭蛋味
應急綜述 此產品不含有危害健康的濃度的那些物質。		

物質或混合物之危害分類
基於可用資料，分類標準不滿足

標示元素

沒有要求。

預防

- P210 - 遠離熱源/火花/明火/熱表面。-嚴禁抽煙
- 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 - 只能使用不產生火花的工具
- P243 - 採取防止靜電放電的措施
- P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙

反應

P303 + P361 + P353 - 如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
P330 - 漱口
P331 - 不要催吐
P363 - 沾染的衣服清洗後方可重新使用
P370 + P378 - 火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶泡沫滅火

三、成分辨識資料**四、急救措施****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。需要立即治療。

皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。需要立即治療。

吸入

移至空氣清新處。如呼吸困難，吸氧。患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。需要立即治療。

食入

不要引發嘔吐。立即呼叫醫生或中毒控制中心。

最重要症狀及效應

呼吸困難。各種暴露都會造成灼傷。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。產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性；食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險

對急救人員之自我防護

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**適用的滅火劑**

不要採用太強的水汽，因為它可能使火苗蔓延分散。用水噴霧冷卻暴露於火中的封閉容器。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

二氧化碳。

化學品引起的特殊危害

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。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

六、洩漏處理方法**個人應注意事項**

使用個人防護裝備。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。將人員疏散至安全地帶。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。請參閱第12章閱覽相關的其他生態信息。

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。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

僅可在化學通風櫥下使用。配備個人保護裝備。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。遠離明火，熱表面和火源。只能使用不產生火花的工具。使用防爆設備。不要呼吸蒸汽/粉塵。不要服入。採取靜電放電的預防措施。

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。腐蝕區域。易燃區。切勿靠近熱源和火源。

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

暴露控制

工程措施

僅可在化學通風櫥下使用。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。使用防爆的電器/通風/照明/設備。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尽可能的小、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 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
一次性手套	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 ≥ 100 P3
為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。

大規模/緊急用途 在通風不良的情況下，戴合適的呼吸設備。

小規模/實驗室使用 如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001認可的呼吸器。
使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

衛生措施 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

環境暴露控制 無相關信息。

九、物理及化學性質

外觀	無色	
物質狀態	液體	。
氣味	像臭蛋味	
嗅覺閾值	無可用資料	
酸鹼值 (pH)	8.0-8.5	。 0.1 g/L (20°C)
熔點/熔點範圍	-55 ° C / -67 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	120 - 122 ° C / 248 - 251.6 ° F	@ 760 mmHg
閃火點	17 ° C / 68 ° F	方法 - 無可用資訊
蒸發率	無可用資料	
易燃性(固體，氣體)	無可用資訊	
爆炸界限	下限 1 vol% 上限 9 vol%	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	4.00	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	無可用資料	0.770
堆積密度	無可用資料	
水溶性	可溶混	
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	C6 H16 N2	
分子量	116.21	

十、安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定。
危害反應	正常處理過程中不會發生。
危害性聚合作用	不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：	不相容產品。過熱。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	一氧化碳 (CO)。二氧化碳。氮氧化物 (NOx)。

十一、毒性資料

產品資訊

(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 皮膚, 呼吸系統, 眼睛, 胃腸道 (GI).
(j) 吸入危險； 其他不良效應	無可用資料 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。產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性。食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險
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。產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性。食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險

十二、生態資料

生態毒性的影響	切勿倒入排水溝.
持久性及降解性	無可用資訊
生物蓄積性	無可用資訊
土壤中之流動性	無可用資訊
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

來自殘留物/未使用過的產品的廢棄物	化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。
受污染包裝	清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。
其他資料	廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸

聯合國編號	UN2372
適當運輸名稱	1,2-Di-(dimethylamino)ethane
危害類別	3
包裝組	II

IMDG/IMO

聯合國編號	UN2372
適當運輸名稱	1,2-Di-(dimethylamino)ethane
危害類別	3
包裝組	II

IATA

聯合國編號	UN2372
適當運輸名稱	1,2-Di-(dimethylamino) ethane
危害類別	3
包裝組	II

使用者特殊預防措施 沒有特別的注意事項

十五、法規資料

國際目錄 X = 列出

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
簽發日期	16-Sep-2010
修訂日期	20-Feb-2018
修訂摘要	SDS 創作系統更新，取代 ChemGes SDS No. 110-18-9.

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。

圖例

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/NDSL - 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
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 - 預告的無影響的濃度
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

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》
IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則
OECD - 經濟合作與發展組織
BCF - 生物濃度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會
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

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

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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