

ALFAAB24657

CNS 15030化学品分类和标签

## 1,2-二氨基环己烷, 异构体混合物

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: <b>Product Description:</b>	1,2-二氨基环己烷, 异构体混合物 <b>1,2-Diaminocyclohexane, mixture of isomers</b>
目錄號:	<b>B24657</b>
同義名稱	1,2-Cyclohexanediamine; DACH
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	694-83-7
分子式	C6 H14 N2
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) 淺黃色	氣味 胺類化合物
<b>應急綜述</b> 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。可能造成呼吸道刺激。可燃液體。吞食有害。皮膚接觸有害。吸入有害。		

#### 物質或混合物之危害分類

易燃液體。	級別4
急性口服毒性	級別4
急性皮膚毒性	級別4
急性吸入毒性 - 蒸汽	級別4
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 A
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別3

#### 標示元素



警示語

危險

**危害警告訊息**

H227 - 可燃液體  
H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷  
H335 - 可能造成呼吸道刺激  
H302 + H312 + H332 - 吞食、皮膚接觸或吸入有害

**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  
P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。  
P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙  
P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用

**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  
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  
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  
P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或就醫  
P330 - 漱口  
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  
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**

可燃物質。

**健康危害**

腐蝕性。引起皮膚及眼睛灼傷。造成嚴重眼損傷。可能造成呼吸道刺激。吞食有害。皮膚接觸有害。吸入有害。

**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。由於其水溶性，可能在環境中遷移。該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。

對陸生脊椎動物有毒。本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。

**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
环己二胺	694-83-7	>95

**四、急救措施****眼睛接觸**

需要立即治療。立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。

**皮膚接觸**

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。需要立即治療。

**吸入**

離開暴露區域，並躺下。移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。需要立即治療。

**食入**

不得誘導嘔吐。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。飲用大量的水。立即呼叫醫師。如果可能的話事後喝牛奶。

**最重要症狀及危害效應**

呼吸困難。各種暴露都會造成灼傷。過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐。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**

可以使用水霧冷卻密閉容器. 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 化學乾粉, 乾砂, 抗溶性泡沫.

**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**

可燃物質. 容器受熱可能爆炸.

**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**

清除所有火源. 採取靜電放電的預防措施.

**環境注意事項**

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**

用惰性吸收物質(如沙子、矽膠、酸粘結劑、通用粘結劑、鋸末)吸收. 存放於適當的密閉容器中進行處置. 清除所有火源.

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**

不要吸入煙霧/蒸汽/噴霧. 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污. 僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品. 遠離明火, 熱表面和火源.

**儲存**

遠離熱源、火花和明火. 腐蝕區域. 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處.

**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

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

#### 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	手套的意见
天然橡膠	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)
丁腈橡膠				
氯丁橡膠				
PVC				

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮膚及身體防護 長袖衫

呼吸防護 在正壓模式下佩戴經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149認證的全面罩式呼吸器，并閱讀緊急逃生規定。  
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 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。  
**推薦的過濾器類型：** 有機氣體和蒸氣過濾器 A型 棕色 符合EN14387標準

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。  
**建議半面罩：** 閥門過濾：EN405; 或; 半面罩：EN140; 以及過濾器，EN 141  
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)	淺黃色	
物質狀態	液體	
氣味	胺類化合物	
嗅覺閾值	無可用資料	
pH 值	11.3	
熔點/熔點範圍	2 - 15 ° C / 35.6 - 59 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	188 - 192 ° C / 370.4 - 377.6 @ 18 mmHg	
閃火點 (開背或閉杯)	75 ° C / 167 ° 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	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	0.930	
堆積密度	不適用	液體

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)		
組分	Log Pow	
环己二胺	<-0.02	
	<-0.9	
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		可能有空氣/蒸氣爆炸性混合物
氧化性質	無可用資訊	
分子式	C6 H14 N2	
分子量	114.19	

十、安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定.
危害反應	無可用資訊.
可能之危害反應	無可用資訊.
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	酸類, 強氧化劑, 酸酐, 鹼基氨.
危害分解物	氮氧化物 (NOx), 一氧化碳 (CO), 二氧化碳.

十一、毒性資料

產品資訊

(a) 急性毒性；  
組成部分的毒理學數據

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
环己二胺	1170 mg/kg (Rat)	1870 mg/kg (Rat)	1,23 mg/L/4h (Rat)

(b) 皮膚腐蝕/刺激；	級別 1 B
(c) 嚴重損傷/刺激眼部；	級別 1
(d) 呼吸或皮膚敏化作用； 呼吸系統 皮膚	基於可用數據，不符合分類標準 基於可用數據，不符合分類標準
(e) 生殖細胞致突變性；	基於可用數據，不符合分類標準
(f) 致癌性；	基於可用數據，不符合分類標準 本品沒有已知的致癌化學物質
(g) 生殖毒性；	基於可用數據，不符合分類標準

安全資料表  
1,2-二氨基环己烷, 异构体混合物

(h) STOT - 單次暴露；	級別3
結果/目標器官	呼吸系統
(i) STOT - 重複暴露；	基於可用數據，不符合分類標準
標的器官	未知。
(j) 吸入危險；	基於可用數據，不符合分類標準
其他不良效應	· · · e?E2' · · u,cI\$ 1 · · tIcM\$Q?§ !C
症狀 /影響，嚴重并被延遲	過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐：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	.
持久性及降解性 持久性	易生物降解 與水混溶，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。

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
环己二胺	<-0.02 <-0.9	無可用資料

土壤中之流動性	該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性，可能在環境中遷移 在土壤中有高流動性
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。.
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。切勿沖刷至下水道。量大時會影響pH值和危害水生生物。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸	
聯合國編號	UN2735
聯合國運輸名稱	胺或聚胺,液體,腐蝕性,無其它說明
運輸技術名稱	1,2-Diaminocyclohexane
運輸危害分類	8
包裝類別	II

IMDG/IMO

聯合國編號	UN2735
聯合國運輸名稱	胺或聚胺,液體,腐蝕性,無其它說明
運輸技術名稱	1,2-Diaminocyclohexane
運輸危害分類	8
包裝類別	II

國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號	UN2735
聯合國運輸名稱	胺或聚胺,液體,腐蝕性,無其它說明
運輸技術名稱	1,2-Diaminocyclohexane
運輸危害分類	8
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	台灣 - 有毒 化學物質名 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)
环己二胺	X	-	X	X	211-776-7	X	X	X	X	X	X	KE-09164

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	25-Apr-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。  
 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	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

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 - 預測無影響濃度

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

**物理性危害**

基於測試數據

**健康危害**

計算方法

**環境危害**

計算方法

'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**