

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二環己基碳二亞胺 N,N-Dicyclohexylcarbodiimide
其它名稱：-
建議用途及限制使用：用作生化試劑和有機合成脫水縮合劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009-706 / 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級, 急毒性物質 第 2 級 (吸入), 急毒性物質 第 2 級 (皮膚接觸), 急毒性物質第 4 級 (吞食), 皮膚過敏物質第 1 級, 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級
標示內容：-
象徵符號： 
警示語：危險
危害警告訊息： 吞食有害；皮膚接觸致命；吸入致命；造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷；造成嚴重眼睛損傷；可能造成皮膚過敏
危害防範措施：緊蓋容器；勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣；在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護具；只能使用於通風良好的地方；穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二環己基碳二亞胺 N,N-Dicyclohexylcarbodiimide
同義名稱：carbodicyclohexylimide、n,n'-methanetetraylbiscyclohexanamine、Dicyclohexylcarbodiimide、1,3-dicyclohexylcarbodiimide、bis(cyclohexyl)carbodiimide、DCC、DCCI
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：538-75-0
危害成分(成分百分比)：95-100%

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
-	-	-

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：

1. 若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。
2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。
3. 若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。
4. 立即就醫。

皮膚接觸：

1. 將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。
2. 立即就醫。
3. 受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。
4. 銷毀受污染的鞋子。

眼睛接觸：

1. 立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。
2. 立即就醫。

食入：

1. 立即與當地毒物中心或醫師聯絡。
2. 若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。
3. 給予患者大量的水或牛奶。
4. 允許嘔吐發生。
5. 若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免倒吸入嘔吐物。
6. 若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。
7. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：吸入可能會致命，食入會造成傷害。呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

對急救人員之防護：—

對醫生之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃或引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：

1. 化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。
2. 大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 若發生火災，則屬於輕微火災危害。

特殊滅火程序：

1. 安全情況下將容器搬離火場。
2. 避免吸入該物質或其燃燒副產物。
3. 人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護設備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：—

環境注意事項：—

清理方法：將吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

少量洩漏：—

大量溢漏：—

七、安全處置與儲存方法

處置：

處置要求：

1. 在通風良好處處置。
2. 避免物質蓄積在窪地及污水坑。
3. 不要進入局限空間。
4. 避免吸菸、暴露於裸光或引火源。
5. 避免接觸不相容物質。
6. 操作時禁止飲食或吸菸。
7. 避免容器物理性損壞。
8. 容器不使用時需緊閉。

注意事項：

1. 避免所有個人接觸，包括吸入。
2. 若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。
3. 處置後務必用水及肥皂洗手。
4. 工作服應分開清洗。
5. 維持良好的職業工作習慣。
6. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：**適當容器：**

1. 檢查容器是否有清楚的標示。
2. 實驗室用量可使用玻璃容器儲存。
3. 使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。

儲存不相容物：

1. 避免與氧化劑反應。
2. 避免與強酸、氯化物、酸酐一起儲存。

儲存要求：

1. 保持乾燥。
2. 貯存於原容器中。
3. 禁止吸菸、暴露於裸光、熱源或引火源。
4. 不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。
5. 保持容器緊閉。
6. 遠離不相容物質和食物容器，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。
7. 避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣的通風系統。

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
—	—	—	—

個人防護設備：**呼吸防護：**

1. 若有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。
2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。
3. 在使用前，須確認警告注意事項。
4. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全面型防塵呼吸防護具。
5. 使用任何含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機濾毒罐之空氣清淨式呼吸防護具。
6. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：

1. 化學防護手套。

眼睛防護：

1. 防濺安全護目鏡。
2. 提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：

1. 化學防護衣。

衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色晶體	氣味：甜味
嗅覺閾值：—	熔點：35℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：154℃

易燃性(固體，氣體)： —	閃火點：不可燃
分解溫度： —	測試方法(開杯或閉杯)： —
自燃溫度： —	爆炸界限： —
蒸氣壓： —	蒸氣密度： —
密度： —	溶解度：不溶於水。可溶於有機溶劑。
辛醇／水分配係數 (log Kow)： —	揮發速率： —

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應： —
應避免之狀況： —
應避免之物質： —
危害分解物：熱分解會產生氮、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：窒息、黏膜灼傷、胸口緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺、頭昏眼花、濕羅音、低血壓、脈搏加速、痙攣、流淚、組織變色、會厭浮腫、休克、噁心、腹部刺激、嘔吐。
急性毒性： 吸入： 1. 吸入腐蝕性物質會造成呼吸道嚴重刺激，引起咳嗽、窒息、疼痛，甚至可能造成黏膜灼傷。 2. 某些個案可能會立即或在暴露 5-72 小時後造成肺水腫，症狀包括胸口緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺及頭昏眼花。 3. 理學檢查發現可能會造成濕羅音、低血壓及脈搏加速等現象。 4. 嚴重者可能造成死亡。 4. 吸入大量蒸氣或顆粒可能產生極大危害，可能造成身體系統影響甚至死亡。 食入： 1. 可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。 2. 可能造成組織變色。 3. 剛開始可能會造成吞嚥和說話有困難，後來則幾乎無法吞嚥或說話。 4. 對食道及腸胃道造成刺激，可能導致嚴重腐蝕。 5. 可能引發會厭浮腫及休克。 皮膚接觸： 1. 直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛，甚至可能造成灼傷。 2. 該液體對皮膚具腐蝕性，可能造成化學性灼傷。 3. 空氣顆粒或是融化的物質會經由皮膚吸收。假如吸收足夠的量，會引起神經系統中毒甚至死亡。 眼睛接觸： 1. 直接接觸可能造成嚴重眼睛刺激、疼痛，甚至可能造成嚴重灼傷。 2. 傷害程度視暴露濃度及時間而定，且受傷害的整體程度可能不會立即呈現。 LC50：159 mg/m³ /6hour(s) (大鼠，吸入) LD50：400 mg/kg (大鼠，吞食)，71 mg/kg(大鼠，皮膚) 其它： 0.3 %/24 hour(s)(兔子，開放性皮膚)：造成嚴重刺激。 0.006 %/24 hour(s) (小鼠，皮膚)：造成刺激。 慢性或長期毒性： 1. 視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露可能會引起口腔發炎、潰瘍，也可能造成支氣管及腸胃道不適。 2. 長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸可能會造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。 3. 視吞食濃度而定，重複吞食可能造成與急性食入相似的效應。 生殖細胞變異原性： — 致癌性： IARC： — NTP： — 生殖毒性： —

十二、生態資料

生態毒性

LC50(魚類)：—

EC50(水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數(BCF)：—

持久性及降解性：

—

半衰期(空氣)：—

半衰期(水表面)：—

半衰期(地下水)：—

半衰期(土壤)：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。

2. 盡可能回收或洽詢製造商進行回收。

3. 在合格場所掩埋或焚化殘留物。

4. 可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：2928

聯合國運輸名稱：毒性固體，腐蝕，有機，未另作規定者

運輸危害分類：6.1，8

包裝類別：I

海洋污染物(是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品評估及分級管理辦法

特定化學物質危害預防標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法

勞工作業環境監測實施辦法

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

十六、其他資料

參考文獻：

1、行政院環保署，中文毒理資料庫。

2、行政院環保署，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。

3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。

4、原廠供應商提供之SDS。

該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。

製表單位

名稱：景明化工股份有限公司

地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988

製表人

職稱：專員 | 姓名(簽章)：吳惠琳

製表日期

112/09/01

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。