

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二甲基乙醯胺 Dimethyl acetamide
其它名稱：N,N-二甲基乙醯胺
建議用途及限制使用：塑膠，樹脂，樹膠及電解質等之溶劑產物；催化劑；塗料去除劑；結晶化與純化之高純度溶劑。
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：易燃液體第 4 級,生殖毒性物質第 1 級,腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級,急毒性物質第 5 級（吞食）,急毒性物質第5級（皮膚）,嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A 級,急毒性物質 第 3 級（吸入）
標示內容：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、驚嘆號
象徵符號：   
警示語：危險
危害警告訊息： 可燃液體；吞食可能有害；皮膚接觸可能有害；吸入有毒；造成輕微皮膚刺激；造成嚴重眼睛刺激；可能對生育能力或胎兒造成傷害
危害防範措施：置容器於通風良好的地方；如遇意外或覺得不適，立即就醫；避免暴露於此物質－需經特殊指示使用
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲基乙醯胺 Dimethyl acetamide
同義名稱：N,N-二甲基乙醯胺、N,N-Dimethyl acetamid、DMAC、Acetic-acid dimethylamide、Dimethylacetamide、Acetyldimethylamine
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：127-19-5
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. 立即移至空氣清新處。
2. 如呼吸停止,則進行人工呼吸。
3. 保持患者溫暖和休息。
4. 立即就醫。

皮膚接觸：

1. 立即用水沖洗。
2. 如果沾到衣服則將衣服脫去。
3. 如沖洗後還有刺激感則立即就醫。

眼睛接觸：

1. 立即用大量水沖洗眼睛並不時地撐開上下眼皮。
2. 如沖洗後還有刺激感則立刻就醫。

食入：

1. 患者如還有意識給他喝大量水後催吐。
2. 如失去知覺則不可催吐。
3. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：—

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫生之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精或聚合泡沫、化學乾粉、二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 火場中可能釋出刺激性的氮氧化物毒氣。
2. 不要直接噴水柱於燃燒的溶液體中，因為會使火勢蔓延開。

特殊滅火程序：

1. 儘可能在遠處滅火。

消防人員之特殊防護設備：—

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

1. 對該區域進行通風換氣。
2. 撲滅或除去所有發火源。
3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：

1. 未穿戴防護裝備及衣物之人員禁止進入洩漏區,直至完全清除為止。
2. 保持通風。
3. 少量時用紙巾吸收後在安全地點揮發或於適當燃燒爐燒掉。
4. 大量外洩可回收,如回收不可能,則噴入一有空氣淨化設備之燃燒爐內燒掉。

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. 未經確認不可進入侷限空間。
4. 避免吸菸、暴露於光照或引火源。
5. 避免接觸不相容物質。
6. 操作時禁止飲食或吸菸。
7. 容器不使用時需緊閉。
8. 避免容器物理性損壞。

注意事項：

1. 避免所有人體接觸，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。受汙染衣物清洗後方可再次使用。
5. 維持良好的職業衛生習慣。
6. 遵守製造商之儲存與處置建議。
7. 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. 使用金屬桶/罐儲存。
2. 依照廠商建議方法包裝。
3. 檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。

儲存不相容物：

1. 避免與氧化劑反應。

儲存要求：—

八、暴露預防措施

工程控制：1. 防爆的局部排氣裝置

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
10 ppm(皮)；36 mg/m ³ (皮)	15 ppm(皮)；54 mg/m ³ (皮)	尿中每克肌酸酐中含甲基乙醯胺 30mg，一週上班結束時	—

個人防護設備：

呼吸防護：1. 100 ppm 以下：供氣式呼吸防護具。2. 250 ppm 以下：連續流動式供氣式呼吸防護具。3. 300 ppm 以下：全面型自攜式呼吸防護具。

4. 未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

5. 逃生：含有機蒸氣濾毒罐的氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：

1. 防滲手套，材質以丁基橡膠、Barricade(TM)、Responder(TM)、4H、CPF3、Tychem 10000 為佳。

眼睛防護：

1. 不可戴隱形眼鏡。
2. 護目鏡及防護面罩。
3. 防濺安全眼鏡。

皮膚及身體防護：

1. 不透透性防護衣著、工作靴。

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)：無色液體	氣味：氨味或魚腥味
嗅覺閾值：—	熔點：-20℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：166℃
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：70℃
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)：開杯
自燃溫度：490℃	爆炸界限：1.8 % (100℃)~11.5 % (100℃)
蒸氣壓：2 mmHg (25℃)	蒸氣密度：3.01 (空氣=1)
密度：0.9429 (25℃) (水=1)	溶解度：與水互溶
辛醇／水分配係數 (log Kow)：-0.77	揮發速率：0.138 (乙酸丁酯=1)

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：

1. 酸(強)：不相容。
2. 氧化劑(強)：火災及爆炸危害。
3. 塑料：可能反應。
4. 多鹵代化合物：與鐵反應高放熱和激烈地。

應避免之狀況：

1. 避開高溫、火焰、火花及其他引火源。
2. 容器若暴露於高溫中可能或破裂或爆炸。
3. 遠離水源及下水道。

應避免之物質：酸、氧化性物質、可燃物質、鹵化碳類化合物。

危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：呼吸道刺激、頭暈、迷惘、頭痛、噁心、嘔吐、酒精不耐症、肝臟退化、厭食、虛弱、黃萎病、肝壞死、視覺混濁、腹部痙攣

急毒性：

吸入：

1. 可能引起呼吸道刺激、頭暈、迷惘、頭痛、噁心、嘔吐和酒精不耐症。
2. 急性致命劑量會引起動物肝臟退化。

食入：

1. 可能引起腹部痙攣、噁心、嘔吐、腹瀉、頭痛和酒精不耐症。
2. 在動物中，致命劑量引起最初的運動刺激，其次是意氣消沈。

皮膚接觸：

1. 可能引起刺激和容易吸收。
2. 兔子暴露在 2000mg/kg 顯示厭食和虛弱隨後往往有黃萎病和死亡。
3. 急性肝壞死。

眼睛接觸：

1. 液體和高蒸氣濃度可能引起刺激和視覺混濁。
2. 施用未稀釋物質於兔子眼睛導致 3 級損傷，級別 1-10。

LC50：2475 ppm/1H(大鼠，吸入)；8.81 mg/L/1H(大鼠，吸入)

LD50：4300 mg/kg(大鼠，吞食)；2240 mg/kg(兔子，皮膚)

其它：

10mg/24H/開放式試驗(兔子，皮膚)：造成輕微刺激。

慢毒性或長期毒性：

1. 工人長期暴露被報導的症狀有頭暈、睏倦、虛弱和肝功能改變的跡象，包括黃疸和肝腫大。
2. 皮膚吸收可能歸咎於暴露。
3. 支氣管和上呼吸道不適、喘氣和神經問題、關節疼痛等都被報導過。
4. 從動物研究報導肝臟損傷有包括脊髓細胞變性、局灶性壞死和肥大。
5. 在動物已被報導鼻腔刺激、短暫膽固醇升高和睪丸萎縮。
6. 大屬懷孕與未懷孕之間的比較研究指出，根據運動活動和尿蛋白水平不同，懷孕的動物可能更易感染比未懷孕的。
7. 動物中已被報導對生殖有影響。
8. 重複或長期暴露皮膚脫脂可能引起刺激和發炎。
9. 吸收可能引起系統性損傷，主要是肝臟退化。
10. 小狗施用 4mg/kg6 周會導致嚴重脂肪肝浸潤。
11. 施用於孕鼠皮膚導致輕微致畸作用和中度的胚胎死亡率。
12. 重複暴露產生大鼠肝臟損傷和兔子輕微貧血和白血球增生。
13. 動物中已被報導對生殖有影響，包括胎兒心臟畸形、大血管、腸裂和全身水腫當餵食 400mg/kg/天。
14. 動物餵食 65 或 160mg/kg/天沒有相關畸形的治療。5600 mg/kg(懷孕 6-19 天的雌鼠，口服)：造成胚胎中毒引起顱面(包括鼻和舌)的異常。

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)：22.3-1140 $\mu\text{g}/1/96\text{ hour(s)}$

EC50(水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數(BCF)：—

持久性及降解性：

1. 大氣中的二甲基乙醯胺可經與光化作用產生氫氧基而分解，半衰期約 6.1 小時。

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：二甲基乙醯胺在魚體及水中的有機體，沒有生物濃縮作用，亦不會被沈澱物和懸浮有機物吸附，亦不會揮發至大氣中。

土壤中之流動性：二甲基乙醯胺在土壤有很高的遷移率，但由於其蒸氣壓很低，不會自土壤表面揮發至大氣中，除非在強酸及強鹼的情況下，二甲基乙醯胺很穩定。

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
2. 禁止清潔設備的水進入排水系統。
3. 在處置前可能需要收集所有處理過的水。
4. 盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。
5. 諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。
6. 在合格場所掩埋或焚化。
7. 盡可能回收容器或在合格場所中廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

包裝類別：—

海洋污染物(是/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、環境部，中文毒理資料庫。
- 2、環境部，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的為準。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：經理 | 姓名(簽章)：李芊霈

製表日期

113/11/01

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。
----	---

