一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二甲基乙醯胺 (Dimethyl acetamide)
其他名稱：DMAC
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。
製造者、輸入者或供應者名稱：三福化工股份有限公司
製造者、輸入者或供應者地址：台南市善化區小新里 340 號　電話：886-6-5837608 緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-5837608　傳真：886-6-5839498

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 1. 易燃液體 第 4級 2. 急毒性物質第 5級（吞食） 3. 急毒性物質第 5級（皮膚） 4. 急毒性物質第 3級（吸入） 5. 腐蝕／刺激皮膚物質第 3級 6. 嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級 7. 生殖毒性物質第 1 級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、驚嘆號、健康危害  警 示 語：危險 危害警告訊息： 1. 可燃液體 2. 吞食可能有害 3. 皮膚接觸可能有害 4. 吸入有毒 5. 造成輕微皮膚刺激 6. 造成嚴重眼睛刺激 7. 可能對生育能力或胎兒造成傷害 危害防範措施： 1. 置容器於通風良好的地方 2. 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 3. 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)：100%

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。

對醫師之提示：--

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：儘可能在遠處滅火。

消防人員之特殊防護設備：消防人員必須配戴 A 級氣密式化學防護衣、空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質披覆外套)。

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. 對洩漏區通風換氣。

2. 撲滅或除去所有引火源。 **3.** 通知政府職業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。

七、安全處置與儲存方法

處置：運輸及操作時，容器須接地，以防靜電累積。
儲存： **1.** 儲存於密閉容器內。 **2.** 置於陰涼、通風良好處。 **3.** 遠離熱、引火源。 **4.** 避免容器損害。 **5.** 避免陽光直射。 **6.** 空容器內可能仍具有具爆炸性的殘留物。 **7.** 不要對空容器施壓。

八、暴露預防措施

工程控制：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）	15ppm（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：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：化學防濺護目鏡、護面罩

■ 皮膚及身體防護：防滲衣物、工作靴。

衛生措施：

1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。

2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。

3. 處理此物後，須徹底洗手。
4. 維持作業場所清潔。

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：4（20W/V）	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)：閉杯
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：安定。
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 強氧化劑、鹵化物（有催化劑存在）：導致火災和爆炸。 2. 會腐蝕某些型式的橡膠、塑膠和塗膜。
應避免之狀況：避免明火及熱。
應避免之物質：強氧化劑、鹵化物（有催化劑存在）、橡膠、塑膠、塗膜。
危害分解物：二甲胺、氨氣

十一、毒性資料

進入人體途徑：吸入、皮膚接觸、食入、眼睛。
症狀：昏睡、遲滯無方向感、噁心、腸胃不舒服、嘔吐、頭痛
急毒性： ● 皮膚： 1. 引起刺激感及皮膚炎。 2. 會由皮膚吸收。 ● 吸入：噁心、昏睡、遲滯無方向感。 ● 眼睛：引起刺激感及視力模糊。 ● 食入： 1. 每天 400mg/kg量,3天後病人產生昏睡、遲滯失去方向感等症狀 ,4天至 5天後視力聽力產生幻覺、知覺錯亂。 2. 停用後 24小時症狀可逐漸消退。 3. 造成腸胃不舒服、嘔吐、頭痛等症狀。 1. LD_{50}(測試動物、吸收途徑)：4300 mg/kg(大鼠,吞食) 2. LC_{50}(測試動物、吸收途徑)：2475 ppm/1H(大鼠,吸入) 3. 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. 有下列病況者易受危害: 肝臟疾病。 2. 造成肝和腎的損害。 3. 5600mg/kg(懷孕6-19 天的雌鼠，口服)造成胚胎中毒引起顱與面(包括鼻和舌)的異常。

十二、生態資料

生態毒性： LC_{50}（魚類）：22.3-1140ug/l/96H EC_{50}（水生無脊椎動物）：-- 生物濃縮係數（BCF）：--
持久性及降解性：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. 用蛭石,乾砂或泥土吸收後裝在密封容器,至安全衛生的地方掩埋。 2. 在適當燃燒爐中燒掉。

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）：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規： 1.職業安全衛生設施規則 2.危害性化學品標示及通識規則 3.勞工作業場所容許暴露標準 4.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2. NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 3. Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997 4. SDS 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 5. ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表單位	名稱：三福化工股份有限公司	電話：886-6-5837608
	地址：台南市善化區小新里 340 號	傳真：886-6-5839498
製表人	職稱：副課長	姓名(簽章)：李威宏
製表日期	2026/11/19	版次：6
下次改版日	2029/11/18	
備註	上述資料中符號〝--〞代表目前查無相關資料，而符號〝/〞代表此欄位該物質並不適用。	
■ 本資料表是參考國內外文獻及製造商或供應商提供原文之資料編撰而成，本公司對上述資料表已力求正確，但不表示已涵蓋所有資訊。各項資訊僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性。		