

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3SDS 編號:  
1324243-00037

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : N,N-Dimethylacetamide *DMAC*

SDS-Identcode :

其他名稱 : 無

## 建議用途及限制使用

產品使用說明 : 溶劑

限制使用 : 只用於工業用途。

## 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : 金佑發企業股份有限公司

地址 : 臺中市霧峰區霧工三路13號

電話 : 04-23357535

緊急聯絡電話 : 04-23357535

傳真電話 : 04-23357533

## 二、危害辨識資料

## 化學品危害分類

易燃液體 : 第4級

急毒性物質(吞食) : 第5級

急毒性物質(吸入) : 第4級

急毒性物質(皮膚) : 第4級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 : 第2A級

生殖毒性物質 : 第1B級

## 標示內容

危害圖式 :



## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

警示語	: 危險
危害警告訊息	: H227 可燃液體。 H303 吞食可能有害。 H312 + H332 皮膚接觸或吸入有害。 H319 造成嚴重眼睛刺激。 H360D 可能對胎兒造成傷害。
危害防範措施	: <b>預防措施:</b> P201 使用前取得說明。 P202 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止抽菸。 P261 避免吸入煙霧/蒸氣。 P264 處置後徹底清洗皮膚。 P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。 P280 穿戴防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。 <b>事故應變:</b> P302 + P352 + P312 如接觸皮膚：使用大量水沖洗。如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。 P304 + P340 + P312 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。如感覺不適，就醫處理。 P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 P312 如感覺不適，就醫處理。 P337 + P313 如眼睛刺激感持續：就醫處理/送診。 P362 + P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。 <b>儲存:</b> P403 + P235 保持陰涼，並存放於通風良好的地方。 P405 加鎖存放。 <b>廢棄處置:</b> P501 將內容物/容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

**其他危害**

蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。

**三、成分辨識資料**

純物質/混合物	: 純物質
物質之中英文名稱	: N,N-Dimethylacetamide N,N-二甲基乙醯胺
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	: 127-19-5
同義名稱	: Acetamide, N,N-dimethyl-

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

## 成分

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 w/w)
N,N-Dimethylacetamide N,N-二甲基乙醯胺	127-19-5	>= 90 -<= 100

## 四、急救措施

- 一般的建議 : 如發生事故或感覺不適，立即就醫處理。  
在症狀持續或有疑慮，就醫處理。
- 不同暴露途徑之急救方法
- 吸入 : 如誤吸入：移至空氣新鮮處。  
如呼吸停止，進行人工呼吸。  
如果呼吸困難，給予吸氧。  
就醫處理。
- 皮膚接觸 : 如接觸，立即用大量水沖洗皮膚。  
脫去污染了的衣服和鞋子。  
就醫處理。  
衣服須經洗滌後方可重新使用。  
鞋子在再次使用前徹底清洗。
- 眼睛接觸 : 如接觸，立即用大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘。  
如果戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。  
就醫處理。
- 食入 : 若誤吞食：切勿催吐。  
就醫處理。  
請以清水徹底漱口。
- 最重要症狀及危害效應 : 眼睛接觸可能會引起以下症狀  
疼痛  
流淚  
組織腫脹  
發紅  
視力障礙  
皮膚接觸可能會引起下列症狀：  
組織腫脹  
搔癢  
不適  
發紅  
吞食可能有害。  
皮膚接觸或吸入有害。  
造成嚴重眼睛刺激。  
可能對胎兒造成傷害。

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

- 對急救人員之防護 : 急救人員應注意自我保護；如有潛在的暴露風險，請穿戴推薦的防護服。
- 對醫師之提示 : 依症狀輔助治療。

## 五、滅火措施

- 適用滅火劑 : 水噴霧  
耐醇泡沫  
二氧化碳(CO<sub>2</sub>)  
化學乾粉
- 不適用的滅火劑 : 大量水噴射
- 滅火時可能遭遇之特殊危害 : 不要採用強實的水流，因為它可能使火勢蔓延分散。  
火舌回閃可能有相當長的距離。  
蒸氣與空氣可能形成爆炸性混合物。  
接觸燃燒產物可能會對健康有害。
- 危害燃燒產物 : 碳氧化物  
氮氧化物
- 特殊滅火程序 : 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。  
水噴霧可用來冷卻未打開的容器。  
在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。  
撤離災區。
- 消防人員之特殊防護設備 : 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。  
使用個人防護裝備。

## 六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項 : 移除所有火源。  
使用個人防護裝備。  
遵循安全處理建議和個人防護設備建議。
- 環境注意事項 : 防止排放到周圍的環境中。  
如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。  
防止大範圍的擴散（用遏制或用油障的辦法）。  
留住並處理污染了的洗滌水。  
如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。
- 清理方法 : 應使用不會產生火花的工具。  
用惰性吸附物質吸收。  
用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。  
發生大範圍洩漏時，請採取圍堤或其他適當的圍繞方法，避免洩漏物質持續擴散。若可將圍起的物質抽起，請將抽起物質置

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

入適當的容器中。  
剩餘洩漏物，請以適當吸收劑清除。  
地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。  
本安全資料表第十三項與第十五項提供特定當地或國家要求之資訊。

## 七、安全處置與儲存方法

## 處置

- 技術措施 : 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。
- 局部或全面通風 : 使用局部抽氣排風系統。
- 安全操作注意事項 : 不要接觸到皮膚或衣服。  
不要吸入蒸氣或噴霧。  
請勿吞食。  
避免與眼睛接觸。  
基於工作場所暴露評估的結果，按照良好的工業衛生和安全做法進行處理  
保持容器密閉。  
遠離熱源和引火源。  
對靜電採取預防措施。  
小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。

## 儲存

- 安全儲存注意事項 : 存放在有正確標籤的容器內。  
加鎖存放。  
保持密閉。  
保存於蔭涼和通風良好的地方。  
按照國家特定法規要求儲存。  
遠離熱源和引火源。
- 應避免之物質 : 請勿與以下產品一起存放：  
氧化性固體  
氧化性液體
- 建議儲存溫度 : < 54.4 °C

## 八、暴露預防措施

## 成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

N, N-二甲基乙醯胺	127-19-5	STEL	15 ppm 54 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
其他信息: 皮				
		TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
其他信息: 皮				
		TWA	10 ppm	ACGIH

## 生物職業暴露極限

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	控制參數	生物標本	採樣時間	容許濃度	依據
N, N-二甲基乙醯胺	127-19-5	N-甲基乙醯胺	尿	一週工作結束後	30 mg/g 肌酐	ACGIH BEI

**工程控制** : 將工作場所的接觸濃度降至最低。  
使用局部抽氣排風系統。

## 個人防護設備

**呼吸防護** : 若無充分的通風排氣設備, 或經暴露評估顯示暴露狀況超出建議暴露指南時, 請使用呼吸防護設備。

**過濾器類型** : 有機蒸氣型

## 手部防護

**材料** : 丁睛橡膠

## 備註

: 根據有害物質濃度與數量, 選擇工作場所專用的防護手套以保護手免受到化學藥劑損傷。對於特殊施用, 我們建議讓手套廠商提供防護手套對化學藥劑抵抗性的說明。休息以前和工作結束時洗手。此產品的穿透時間尚未被確定, 勤換手套。

## 眼睛防護

: 穿戴下列個人防護裝備:  
安全護目鏡

## 皮膚及身體防護

: 請根據耐化學性資料和局部暴露潛在風險評估, 選擇適當的防護服。  
穿戴下列個人防護裝備:  
使用阻燃抗靜電防護服, 除非評估表明爆炸性環境或閃火災害的風險較低  
請使用抗滲防護衣物(手套、圍巾、靴子等), 以避免接觸皮膚。

## 衛生措施

: 確保洗眼器和安全淋浴設備緊靠工作場所。  
使用時不要吃東西和吸煙。

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3SDS 編號:  
1324243-00037

沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

## 九、物理及化學性質

外觀	: 液體
顏色	: 清澈, 無色
氣味	: 氨的
嗅覺閾值	: 無數據資料
pH 值	: 4.7 (20 °C)
熔點/凝固點	: -20 °C
沸點/沸點範圍	: 166 °C (1,013 hPa)
閃火點 (測試方法)	: 64 °C
揮發速率	: < 1 (乙酸丁酯 = 1)
易燃性 (固體、氣體)	: 不適用
可燃性 (液體)	: 無數據資料
爆炸上限 / 可燃性上限	: 11.5 %(V)
爆炸下限 / 可燃性下限	: 1.8 %(V)
蒸氣壓	: 2 hPa (21.7 °C)
蒸氣密度	: 3
相對密度	: 0.945 (16 °C)
溶解度	
水溶性	: 1,000 g/l 完全混溶 (20 °C)
辛醇/水分配係數	: log Pow: -0.77 (25 °C)
自燃溫度	: 335 °C
分解溫度	: > 350 °C
黏度	

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

---

動態黏度	: 0.92 mPa.s (20 °C)
運動黏度	: 無數據資料
爆炸特性	: 無爆炸性
氧化特性	: 本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
粒徑	: 不適用

---

## 十、安定性及反應性

反應性	: 未被分類為反應性危害。
安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 可燃液體。 蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。 可與強氧化劑發生反應。
應避免之狀況	: 熱源、火焰和火花。
應避免之物質	: 氧化劑
危害分解物	: 無有害分解產物

---

## 十一、毒性資料

暴露途徑	: 吸入 皮膚接觸 食入 眼睛接觸
症狀	: 眼睛接觸可能會引起以下症狀 疼痛 流淚 組織腫脹 發紅 視力障礙 皮膚接觸可能會引起下列症狀： 組織腫脹 搔癢 不適 發紅



## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

**急毒性**

吞食可能有害。  
皮膚接觸或吸入有害。

**產品:**

- 急性吞食毒性 : 急性毒性評估: 4,802 mg/kg  
方法: 計算方法
- 急性吸入毒性 : 急性毒性評估: 2.2 mg/l  
暴露時間: 4 小時  
測試環境: 粉塵/煙塵  
方法: 計算方法
- 急性皮膚毒性 : 急性毒性評估: 1,101 mg/kg  
方法: 計算方法

**成分:****N, N-二甲基乙醯胺:**

- 急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 4,800 mg/kg
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 2.2 mg/l  
暴露時間: 4 小時  
測試環境: 粉塵/煙塵
- 急性皮膚毒性 : 急性毒性評估: 1,100 mg/kg  
方法: 專家評估  
備註: 根據歐盟法規 1272/2008, Annex VI

**腐蝕/刺激皮膚**

可用資訊中未分類。

**成分:****N, N-二甲基乙醯胺:**

- 種屬 : 兔子  
結果 : 無皮膚刺激

**嚴重損傷/刺激眼睛**

造成嚴重眼睛刺激。

**成分:****N, N-二甲基乙醯胺:**

- 種屬 : 兔子  
結果 : 刺激眼睛, 21 天內恢復

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3SDS 編號:  
1324243-00037**呼吸道致敏或皮膚致敏****皮膚致敏**

可用資訊中未分類。

**呼吸道致敏**

可用資訊中未分類。

**成分:****N, N-二甲基乙醯胺:**

暴露途徑 : 皮膚接觸  
種屬 : 天竺鼠  
結果 : 陰性

**慢毒性或長期毒性****生殖細胞致突變性**

可用資訊中未分類。

**成分:****N, N-二甲基乙醯胺:**

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)  
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 嚙齒類顯性致死測試 (生殖細胞) (體內)  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 478  
結果: 陰性

**致癌性**

可用資訊中未分類。

**成分:****N, N-二甲基乙醯胺:**

種屬 : 大鼠  
暴露途徑 : 吸入 (蒸氣)  
暴露時間 : 18 月  
結果 : 陰性

**生殖毒性**

可能對胎兒造成傷害。

**成分:****N, N-二甲基乙醯胺:**

對生育能力之影響 : 測試類型: 一代繁殖毒性試驗

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入  
結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 胚胎-胎兒發育  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入  
結果: 陽性

生殖毒性 - 評估 : 根據動物試驗, 有明顯的證據顯示對生長發育有不利影響。

**特定標的器官系統毒性—單一暴露**  
可用資訊中未分類。

**特定標的器官系統毒性—重複暴露**  
可用資訊中未分類。

**重複劑量毒性**

**成分:**

**N, N-二甲基乙醯胺:**

種屬 : 大鼠  
NOAEL : 90 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 360 mg/m<sup>3</sup>  
暴露途徑 : 吸入 (蒸氣)  
暴露時間 : 24 月

**吸入性危害**

可用資訊中未分類。

---

## 十二、生態資料

**生態毒性**

**成分:**

**N, N-二甲基乙醯胺:**

對魚類的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (金色雅羅魚)): > 500 mg/l  
暴露時間: 96 小時

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 500 mg/l  
暴露時間: 48 小時  
方法: EEC 指導書 67/548/EEC, Annex V, C.2.

對藻類的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (綠藻)): > 500 mg/l  
暴露時間: 72 小時

EC10 (Desmodesmus subspicatus (綠藻)): > 500 mg/l

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

暴露時間: 72 小時

對微生物的毒性 : EC10: > 1,995 mg/l  
暴露時間: 30 分鐘

## 持久性及降解性

## 成分:

## N, N-二甲基乙醯胺:

生物降解性 : 結果: 不易快速生物降解。  
生物降解: 70 %  
暴露時間: 28 天  
備註: 10 天時間的窗口標準是不充分的。

## 生物蓄積性

無數據資料

## 土壤中之流動性

無數據資料

## 其他不良效應

## 產品:

PBT 和 vPvB 的結果評價 : 本物質未被列為高持久性和高生物蓄積性 (vPvB)。本物質未被列為持久性、生物蓄積性和毒性 (PBT)。

## 十三、廢棄處置方法

## 廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 按當地規定處理。

受污染的容器和包裝 : 空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。  
空容器會積聚殘餘物，這是非常危險的。  
請勿對這些容器進行壓縮、切割、電焊、釺焊、鑽、磨等操作，也不要將它們暴露在高溫、火焰、火花或其他火源中。它們可能會發生爆炸，導致人身傷害和/或死亡。  
如無另外要求：按未使用產品處理。

## 十四、運送資料

## 國際法規

## 陸運 (UNRTDG)

未歸類為危險物品

## 空運 (IATA-DGR)

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

未歸類為危險物品

海運 (IMDG-Code)

未歸類為危險物品

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

特殊運送方法及注意事項

不適用

## 十五、法規資料

## 適用法規

職業安全衛生設施規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品標示及通識規則

勞工作業場所容許暴露標準

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: 數量受管制

## 十六、其他資料

其他資料 : Chemours™ 及其標識是科慕公司的商標。  
使用前請閱讀科慕的安全信息。  
如需更多信息，請聯繫當地科慕辦公室或指定經銷商。

## 其他信息

參考文獻 : 內部技術資料，來自原材料安全資料單 (SDSs)、OECD 化學品  
資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署，  
<http://echa.europa.eu/>

製表單位 : 金佑發企業股份有限公司  
臺中市霧峰區霧工三路13號  
04-23357535

製表人 : 吳庚澤

修訂日期 : 109. 3. 30

日期格式 : 年/月/日

## 其他縮寫字的全文

ACGIH : 美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之容忍值 (TLV)  
ACGIH BEI : ACGIH - 生物暴露指標 (BEI)  
TW OEL : 勞工作業場所容許暴露標準

## N,N-Dimethylacetamide

版本號  
6.3

SDS 編號:  
1324243-00037

ACGIH / TWA : 8 小時時量加權平均值  
TW OEL / TWA : 八小時日時量平均容許濃度  
TW OEL / STEL : 短時間時量平均容許濃度

AICS - 澳大利亞化學物質名錄; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; CPR - 受管制產品法規; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半致死濃度; LD50 - 半致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 國家既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

就我們所知、所悉及所信，本安全資料表所載資訊於刊發日期準確無誤。該資訊僅作為安全操作、使用、處理、儲存、運輸、處置與發佈之指導，而不應被視為任何類型的保證或品質規範。除非本文指定，否則，所提供的資訊僅涉及本 SDS 指定之特定材料，若與任何其他材料組合使用或在任何程序中使用，此 SDS 材料可能無效。材料使用者應在其操作、使用、處理與儲存預期方式之具體情況下檢閱資訊及建議，包括評估 SDS 材料在使用者最終產品中的適當性（如適用）。

TW / ZF