

資料來源：REACH 國際化學品政策宣導網

二甲基甲醯胺(DMF)納入歐盟 REACH 附件 17，限制濃度與勞工暴露量

二甲基甲醯胺(N,N-dimethylformamide, DMF) 廣泛應用於化工原料用途，是一種非質子型中度極性的有機溶劑，根據歐盟「化學物質和混合物分類、標示與包裝法規」(Regulation (EC) No. 1272/2008) 之評估，DMF 具有生殖毒性第 1B 級、急毒性第 4 級(吸入及皮膚)及眼睛刺激第 2 級等危害。由於在歐盟產量高，使用於多種產業作業環境及專業使用活動中，特別為保護勞工避免因二甲基甲醯胺造成健康影響，歐盟 REACH 法規公告自 2023 年 12 月起，將限制其物質本身及其混合物之製造、使用與置於市場之濃度，只允許在勞工暴露相關之特定推導無效應劑量(Derived No-Effect Level, DNEL)濃度以下使用，以保障勞工的健康與安全。

歐盟REACH法規-附件17(Annex XVII) 2021年11月新增 Regulation (EU) 2021/2030	
物質	限制規定*
N,N-dimethylformamide 二甲基甲醯胺 CAS No 68-12-2 EC. No 200-679-5	<p>1. 2023年12月12日後，作為物質本身、其他物質的組成成分或於混合物中濃度大於或等於0.3% 時，不得置於市場。除非製造者、進口者及下游使用者在相關的化學安全報告(chemical safety reports)及安全資料表中，顯示與勞工吸入暴露相關之推導無效應劑量(Derived No-Effect Level, DNEL)為 6 mg/m³，及與勞工皮膚接觸暴露相關之DNEL為1.1 mg/kg/day。</p> <p>2. 2023年12月12日後，不得以物質本身、其他物質的組成成分或於混合物中濃度大於或等於0.3 %之形式製造或使用。除非製造者及下游使用者採取適當風險管理措施，且提供適當運作條件確保勞工暴露低於前項所提及之DNEL值。</p> <p>3. 適用延後施行日期之情形： 作為紡織品或紙類之直接或轉移式聚氨酯塗布(polyurethane coating)程序之溶劑而置於市場或使用時，上述第1及第2項之限制延後至2024年12月12日起適用。 作為合成纖維之乾式及濕式細紡(dry and wet spinning) 之溶劑而置於市場或使用時，上述第1及第2項之限制延後至2025年12月12日起適用。</p>
*詳細限制情形請參考ECHA官網。	

附件 17(Annex VII)是 REACH 法規為達到保護人類與環境之目的，針對具有人類健康或環境有嚴重危害或影響之物質，建立的一道安全屏障，因而導入相關管理措施如限制物質使用用途、濃度、甚至是禁止使用。其適用的範疇依各物質而異。國際化學品政策宣導網提醒我國廠商參與國際價值鏈廠商，從事輸歐貿易活動時，除須注意註冊及高度關切物質(SVHC)規定外，亦需確認貿易之化學品或產品中主動檢視是否含有附件 17 之物質，掌握並符合其規定，確保貿易權益。

國際化學品政策宣導網 原文網址:

<https://www.chemexp.org.tw/content/news/NewsDetail.aspx?id=4582>