



重點摘錄

N-亞硝基二正丙胺 n-Nitrosodi-n-propylamine

- N-亞硝基二正丙胺是一種由工廠生產、用於研究的少量化學物質。
- 少量的N-亞硝基二正丙胺會在某些製造過程中產生，例如成為除草劑中的污染物，或在橡膠製品製造過程中產生。
- 低濃度的N-亞硝基二正丙胺透過受污染的產品或含有該化學品的廢棄物釋放至環境中形成汙染。
- 若N-亞硝基二正丙胺釋放至空氣時，可於數小時內被陽光分解。
- N-亞硝基二正丙胺可於數小時內被水分解。
- N-亞硝基二正丙胺可透過土壤表面蒸發或由細菌分解。
- 會因為以下情形暴露到 N-亞硝基二正丙胺：暴露到香菸煙霧、任職於橡膠工業或是使用受污染的除草劑。
- 動物研究顯示，高劑量的 N-亞硝基二正丙胺會對肝、肺、胃、腎以及心臟產生影響。
- 動物研究顯示，暴露於 N-亞硝基二正丙胺會增加罹患肝癌、鼻咽癌以及胃癌的機率。
- DHHS 認為 N-亞硝基二正丙胺為合理預期的人類致癌物。
- U.S. EPA 建議湖泊及溪流的 N-亞硝基二正丙胺含量應限制於 0.005 ppb。



N-亞硝基二正丙胺 n-Nitrosodi-n-propylamine

本文重點：【N-亞硝基二正丙胺 (n-nitrosodi-n-propylamine) , CAS # 621-64-7】，N-亞硝基二正丙胺是一種由工廠生產、用於研究的少量化學物質。動物研究顯示，N-亞硝基二正丙胺可能會導致癌症。

一、什麼是 N-亞硝基二正丙胺 (n-nitrosodi-n-propylamine) ？

N-亞硝基二正丙胺是一種由工廠生產、用於研究的少量化學物質。N-亞硝基二正丙胺室溫下為黃色液體。少量的 N-亞硝基二正丙胺會在某些製造過程中產生，例如成為除草劑中的污染物，或在橡膠製品製造過程中產生。

二、N-亞硝基二正丙胺進入環境中如何變化？

- 低濃度的 N-亞硝基二正丙胺透過受污染的產品或含有該化學品的廢棄物釋放至環境中。
- 若 N-亞硝基二正丙胺釋放至空氣時，可於數小時內被陽光分解。
- 低濃度的 N-亞硝基二正丙胺可能存在於使用含有此化學物的除草劑後的水中。
- N-亞硝基二正丙胺可於數小時內被水分解。
- N-亞硝基二正丙胺可透過土壤表面蒸發或由細菌分解。

三、我在什麼情況下會暴露於 N-亞硝基二正丙胺？

- 食用經亞硝酸鈉防腐劑處理的食物，以及透過飲用某些酒精飲料，即可能會暴露於低濃度的 N-亞硝基二正丙胺。
- 香菸煙霧中亦存在低濃度的 N-亞硝基二正丙胺。
- 任職於橡膠工業的工人可能會暴露於 N-亞硝基二正丙胺。
- 使用受污染的除草劑，可能會暴露於較低濃度的 N-亞硝基二正丙胺。

四、N-亞硝基二正丙胺對我的健康有什麼影響？

目前並沒有確切的資訊可顯示 N-亞硝基二正丙胺對於人體的影響。動物研



究顯示，高劑量的 N-亞硝基二正丙胺會對肝、肺、胃、腎以及心臟產生影響。

五、N-亞硝基二正丙胺致癌的可能性有多高？

目前尚無確切的研究資料證實 N-亞硝基二正丙胺是否會導致人類癌症。動物研究顯示，暴露於 N-亞硝基二正丙胺會增加罹患肝癌、鼻咽癌以及胃癌的機率。美國衛生與人群服務部（Department of Health and Human Services, DHHS）認為 N-亞硝基二正丙胺為合理預期的人類致癌物。

六、目前有任何的醫療檢驗讓我知道我已經暴露於 N-亞硝基二正丙胺嗎？

N-亞硝基二正丙胺可透過血液及尿液檢驗測得知近期是否暴露於該化學物。這些檢驗必須在暴露後儘速進行檢測。此檢驗並無法得知 N-亞硝基二正丙胺的暴露量會對健康有什麼危害的影響。這些檢驗需特殊的儀器設備，在一般醫院與診所通常都無此設備。

七、國內外法規

美國環境保護署（U.S. EPA）建議湖泊及溪流的 N-亞硝基二正丙胺含量應限制於 0.005 ppb，避免透過飲用或食用到受汙染的水質或魚類。

此美國聯邦政府建議已於 1999 年 7 月更新。

名詞解釋

致癌性（Carcinogenic）：可導致癌症的。

化學文摘碼（Chemical Abstracts Service, CAS）：化學文摘碼

蒸發（Evaporate）：轉變成蒸氣或氣體。

國家優先整治表（National Priorities List）：國家危險廢棄場的整治清單。

十億分之一（ppb）：十億分之一。

原文出處：ATSDR（Agency for Toxic Substances and Disease Registry）

原文連結：

<https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxFAQs/ToxFAQsDetails.aspx?faqid=1004&toxid=211>



國家衛生研究院
National Health Research Institutes

翻譯者：林慧欣（國立臺灣師範大學）

校稿：黃詠愷老師

審稿：姚凡壹研究助理

重點摘錄：張惠華教授

