



## 重點摘錄

### 1,2-二苯基聯胺

### 1,2-Diphenylhydrazine

- 1,2-二苯基聯胺是一種人造化學物質，它不易溶於水，但是當它放在水中時，會迅速分解成其他化學物質，包括有毒化學品-聯苯胺(benzidine)和偶氮苯(azobenzene)。
- 大部分人不太可能暴露到1,2-二苯基聯胺。
- 沒有研究探討1,2-二苯基聯胺對人體的健康影響。少數研究進行了1,2-二苯基聯胺的動物實驗，發現對肝臟、胃、肺部有不良影響。
- 美國衛生與公共服務部(Department of Health and Human Services, DHHS) 將1,2-二苯基聯胺分類為「合理預期的人類致癌物」。美國環境保護署(U.S. EPA)認為1,2-二苯基聯胺可能是人類致癌物。
- 大部分人在日常生活不需要採取特殊措施來避免1,2-二苯基聯胺。



## 1,2-二苯基聯胺 1,2-Diphenylhydrazine

### 一、什麼是 1,2-二苯基聯胺 (1,2-Diphenylhydrazine) ？

1,2-二苯基聯胺是一種人造化學物質，過去曾用於紡織品染料和製造某些藥物。

1,2-二苯基聯胺不易溶於水，但是當它放在水中時，會迅速分解成其他化學物質，包括有毒化學品-聯苯胺(benzidine)和偶氮苯(azobenzene)。1,2-二苯基聯胺不易蒸發，但附著在粉塵的1,2-二苯基聯胺可能會釋放到空氣中。

### 二、我在什麼情況下會暴露於 1,2-二苯基聯胺？

大部分人不太可能暴露到 1,2-二苯基聯胺。它的用途有限，而且一旦釋放到環境中不會存在太久。

1,2-二苯基聯胺在過去曾被用於人類的藥物，但是現在不再用於人類的藥物治療，因此人們應該不會經由藥物暴露。1,2-二苯基聯胺仍被用於製作動物藥物。居住在曾經生產 1,2-二苯基聯胺的廢棄物場所附近，或者在製造工廠或加工設備使用 1,2-二苯基聯胺的人，可能會暴露到比一般環境更高的濃度。

### 三、1,2-二苯基聯胺對我的健康有什麼影響？

沒有研究探討 1,2-二苯基聯胺對人體的健康影響。

少數研究進行了 1,2-二苯基聯胺的動物實驗，發現對肝臟、胃、肺部有不良影響。

沒有研究測試過 1,2-二苯基聯胺是否會對懷孕的動物及其子代造成有害影響。

### 四、1,2-二苯基聯胺致癌的可能性有多高？

動物暴露高濃度 1,2-二苯基聯胺，發現肝癌和耳道癌，暴露的濃度高於人類在環境中一般暴露的濃度。

美國衛生與公共服務部(Department of Health and Human Services, DHHS) 將 1,2-二苯基聯胺分類為「合理預期的人類致癌物」。美國環境保護署(U.S. EPA)認



為 1,2-二苯基聯胺可能是人類致癌物。

#### **五、目前有任何的醫療檢驗讓我知道我已經暴露於 1,2-二苯基聯胺嗎？**

沒有醫學檢驗可以確認是否暴露過 1,2-二苯基聯胺。如果覺得自己暴露到 1,2-二苯基聯胺，請向醫師或護理師洽詢。

#### **六、在家中如何減少暴露於 1,2-二苯基聯胺的風險？**

大部分人在日常生活不需要採取特殊措施來避免 1,2-二苯基聯胺。請讓孩童遠離廢棄物場所，以避免暴露 1,2-二苯基聯胺。

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=951&toxoid=198>

翻譯：國家衛生研究院國家環境醫學研究所 徐如欣研究助理

校稿：國家衛生研究院國家環境醫學研究所 何瑀琪博士

審稿：國家衛生研究院國家環境醫學研究所 林嬪嬪研究員

更新日期：2021 年 4 月 14 日