



重點摘錄

2-己酮

2-Hexanone

- 2-己酮也稱為甲基正丁基酮(methyl n-butyl ketone, MBK)或丙基丙酮。它是一種透明、無色且具有刺鼻氣味的液體。
- 2-己酮是由工業活動產生的廢棄物而形成。由於會對健康產生危害，美國現在已經不再生產或使用2-己酮。
- 一般人不太可能暴露高濃度的2-己酮。對一般人而言，在環境中發現的2-己酮濃度低於已知會造成健康問題的濃度。
- 吸入或食入高劑量的2-己酮可能會傷害神經系統。
- 美國衛生與人群服務部(The Department of Health and Human Services, DHHS)與國際癌症研究中心(the International Agency for Research on Cancer, IARC)皆未歸類2-己酮的致癌性。
- 大部分人在日常生活中無需採取任何特殊措施來避免暴露2-己酮。



2-己酮 2-Hexanone

本文重點：【2-己酮 (2-hexanone) , CAS # 591-78-6】，2-己酮的暴露主要發生在居住或工作在煤礦提煉瓦斯的工廠、加工含油頁岩層的工廠或木材紙漿工廠附近，也可能因為居住在含有 2-己酮的有害廢棄物處理場附近而受到暴露。而暴露極有可能會造成神經系統的傷害。

一、什麼是 2-己酮 (2-hexanone) ？

2-己酮也稱為甲基正丁基酮 (methyl n-butyl ketone, MBK) 或丙基丙酮。它是一種透明、無色且具有刺鼻氣味的液體，它易溶於水中且也容易蒸發到空氣中形成蒸氣。

2-己酮是由工業活動產生的廢棄物而形成，例如製造木材紙漿、從煤礦裂解天然氣，以及從油頁岩提煉原油。以前 2-己酮用於油漆與油漆稀釋劑中、製作其他化學物質及溶解油脂和蠟。

由於會對健康產生危害，美國現在已經不再生產或使用 2-己酮。

二、我在什麼情況下會暴露於 2-己酮？

吸入被污染的空氣或喝下被污染的水。也可能吃進某些天然含有低劑量 2-己酮的食物而暴露，雖然這種暴露不知道是否會引起健康問題。

若接觸受污染的液體或土壤，2-己酮會經由皮膚被吸收。

一般人不太可能暴露高濃度的 2-己酮。除非在煤炭氣化廠、油頁岩處理廠、木材紙漿廠工作，或者居住在含有 2-己酮的危害廢棄物場所附近，則可能暴露 2-己酮。

對一般人而言，在環境中發現的 2-己酮濃度低於已知會造成健康問題的濃度。

三、2-己酮對我的健康有什麼影響？

吸入或食入高劑量的 2-己酮可能會傷害神經系統。暴露於空氣中的 2-己酮將近一年的工人，感到虛弱、麻木以及手腳發麻。動物食入或吸入高濃度 2-己酮



也觀察到類似的影響。

某些大鼠實驗顯示，雄性生殖器官可能會被 2-己酮傷害。懷孕大鼠暴露 2-己酮蒸氣，在懷孕期間體重沒有增加；子代減少，有的子代體型比未暴露 2-己酮的小。但是我們不知道 2-己酮是否會影響人類生殖系統或導致先天缺陷。

人類和動物暴露 2-己酮都會造成體重下降。

造成動物健康影響的濃度遠高於一般人暴露的濃度。

四、2-己酮對孩童的健康有什麼影響？

2-己酮的暴露對孩童的影響尚不清楚。然而，孩童預期會產生與成人同樣的影響。

五、2-己酮致癌的可能性有多高？

動物實驗中，長時間吸入或食入 2-己酮並未發現任何癌症。

美國衛生與人群服務部(The Department of Health and Human Services, DHHS)與國際癌症研究中心(the International Agency for Research on Cancer, IARC)皆未歸類 2-己酮的致癌性(是否會造成癌症)。

美國環境保護署(U.S. EPA)指出 2-己酮是「沒有足夠的訊息可以評估致癌潛力」。

六、目前有任何的醫療檢驗讓我知道我已經暴露於 2-己酮嗎？

有一個 2-己酮代謝物(分解產物)的血液檢驗。然而，由於其他化學物質也可以產生這種代謝物，所以這個方法無法顯示暴露了 2-己酮。如果由於某種原因認為自己有暴露，可以向醫生洽談。

七、在家中如何減少暴露於 2-己酮的風險？

大部分人在日常生活中無需採取任何特殊措施來避免暴露 2-己酮。如果住在 2-己酮為廢棄產物的危害廢棄物場所或工廠附近，則要避免接近這些地方。



國家衛生研究院
National Health Research Institutes

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=737&toxid=134>

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 21 日

