



重點摘錄

2-丁酮

2-Butanone

- 2-丁酮是一種工業化學物質，被用於許多工業產品中，例如油漆和其他塗料，以及膠水和清潔劑。它也天然存在於環境中。
- 可能會從天然含有少量2-丁酮的食物或受污染的飲用水暴露到2-丁酮。如果使用含有2-丁酮的油漆，膠水，塗料或清潔劑，則可能從被污染的空氣、或者皮膚接觸到這些產品而暴露。
- 在人類吸入2-丁酮的研究，發現會對鼻子、喉嚨及眼睛造成刺激感。
- 對動物的嚴重健康影響只發生在非常高濃度的暴露。
- 美國環境保護署(U.S. EPA)認為數據不足以評估2-丁酮是否為潛在致癌物(對人類致癌)。
- 可以測量血液、呼氣和尿液中的2-丁酮濃度。這些檢驗可以顯示是否暴露2-丁酮，以及是否暴露過高濃度2-丁酮，但無法預測是否會產生健康問題。
- 參與生產或使用2-丁酮的工人應保護自己，減少吸入和皮膚接觸。



2-丁酮

2-Butanone

一、什麼是 2-丁酮 (2-Butanone) ？

2-丁酮是一種工業化學物質。2-丁酮也稱為甲基乙基酮(methyl ethyl ketone)。它也天然存在於環境中，由樹木製成，少量存在於某些水果和蔬菜。2-丁酮被用於許多工業產品中，例如油漆和其他塗料。它也用於膠水和清潔劑。

二、我在什麼情況下會暴露於 2-丁酮？

可能會從天然含有少量 2-丁酮的食物或受污染的飲用水暴露到 2-丁酮。如果使用含有 2-丁酮的油漆，膠水，塗料或清潔劑，則可能從被污染的空氣、或者皮膚接觸到這些產品而暴露。

如果居住在生產或使用 2-丁酮的工廠附近，可能藉由呼吸被污染的空氣而暴露到低濃度 2-丁酮。

三、2-丁酮對我的健康有什麼影響？

在人類吸入 2-丁酮的研究，發現會對鼻子、喉嚨及眼睛造成刺激感。人類吸入 2-丁酮的其他健康影響包括頭痛、疲倦以及喝醉的感覺。

動物實驗發現，暴露高濃度的 2-丁酮，會導致協調性變差。在吸入或口服 2-丁酮的動物實驗，發現對腎臟有影響。

對動物的嚴重健康影響只發生在非常高濃度的暴露。吸入高濃度的影響包括先天缺陷、失去意識和死亡。

四、2-丁酮致癌的可能性有多高？

四項人類研究中有三項沒有發現癌症的增加；第四項研究發現了兒童白血病的增加。在這些研究中，個體都暴露於許多不同的化學物質。

沒有動物研究發現 2-丁酮是否會引起癌症。

美國環境保護署(U.S. EPA)認為數據不足以評估 2-丁酮是否為潛在致癌物(對人類致癌)。



五、目前有任何的醫療檢驗讓我知道我已經暴露於 2-丁酮嗎？

可以測量血液、呼氣和尿液中的 2-丁酮濃度。2-丁酮在體內分解形成的化學物質也可以在尿液中測量。這些檢驗可以顯示是否暴露 2-丁酮，以及是否暴露過高濃度 2-丁酮，但無法預測是否會產生健康問題。這些檢驗通常不是在一般醫療院所進行的例行體檢項目，但是醫生可以將樣本送至特定實驗室做檢測。如果覺得自己暴露到 2-丁酮，請向醫師或護理師洽詢。

六、在家中如何減少暴露於 2-丁酮的風險？

參與生產或使用 2-丁酮的工人應保護自己，減少吸入和皮膚接觸。可在此網址查看 OSHA 個人防護設備指南(英文)：

<https://www.osha.gov/personal-protective-equipment>。

居住在生產或使用 2-丁酮工廠附近的人們可能比一般人有更大暴露風險。

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=342&toxid=60>

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 3 月 22 日