

三氫砷化

簡明資料

什麼是三氫砷化？

三氫砷化(arsine)是一種無色、無刺激性、略帶大蒜味的有毒氣體。三氫砷化的氣味只有在數量超出使人中毒的水平時才能檢測出來。砷與酸接觸生成三氫砷化。三氫砷化最常用於半導體及金屬冶煉工業。

如何會接觸三氫砷化？

大部分關於三氫砷化接觸的報告都是起因於三氫砷化在工廠中的意外生成。最可能的接觸途徑是吸入洩漏到空氣中的三氫砷化。

接觸後多久會出現症狀？

這取決於三氫砷化的濃度。接觸後 2 至 24 小時內可能出現症狀。

接觸後會有哪些症狀？

中毒程度取決於接觸三氫砷化的數量及時間長短。如果吸入少量或中量三氫砷化，可能出現以下部份或全部症狀：虛弱、乏力、頭痛、疲勞、意識不清、呼吸急促、呼吸加速、胃痛、噁心、嘔吐、小便帶血或呈茶黑色、眼睛及皮膚呈黃色(黃疸病)。如果接觸大量三氫砷化，可能出現以下症狀：失去知覺、驚厥、癱瘓及呼吸困難。

如果我發覺自己接觸了三氫砷化，該怎麼辦？

目前尚無三氫砷化解毒劑。所以最好的方法是避免接觸三氫砷化。如果是在室外接觸三氫砷化，離開現場，轉移至空氣新鮮的地方。如果三氫砷化在室內洩漏，儘快離開建築物。如果您在三氫砷化釋放區附近，地方政府可能會通知您疏散或集中到建築物內「躲避」，以防接觸此種化學品。如果您認為自己接觸了三氫砷化，脫掉衣服，立即用肥皂及水清洗全身。如果感到眼睛灼熱或視線模糊，用清水沖洗 10 至 15 分鐘。如果您佩戴隱形鏡片，在清洗之前取下隱形鏡片。把被污染的衣服及隱形鏡片放入塑膠袋封好，再把封好的塑膠袋放入另一隻塑膠袋封好。**立刻撥 911 電話，請求醫療協助，並清除被污染的物品。不要獨自駕車前往醫院，因為您有可能在去醫院的途中病情惡化。**

我可以從何處獲得有關三氫砷化的更多資訊？

地區毒物控制中心(電話: (800) 222-1222)

www.bt.cdc.gov

www.hcphe.org

Harris County Public Health & Environmental Services
2223 West Loop South
Houston, TX 77027

..

www.dshs.state.tx.us

www.state.nj.us/health/eoh/rtkweb/rtkhsfs.htm

資訊來源:

疾病控制與預防中心 (CDC)

www.hcphe.org

Harris County Public Health & Environmental Services
2223 West Loop South
Houston, TX 77027

2006 年 3 月 8 日