

1,3-二氯丙烯

分子式：C₃H₄Cl₂ 結構式：

特性

- 淡粉紅色、具刺激性香甜味之液體、常溫下具揮發特性。
- 易燃，燃燒可能產生氯化氫、光氣等刺激性毒氣。
- 避免與強氧化劑、酸類、高反應性金屬(鋁、鎂)接觸。
- 具持久性，不容易於自然環境中降解或受生物分解。
- 具毒性，為疑似人體致癌物質。

來源

- 土壤薰蒸時或工業製程廢水排放導致化學物質釋放至環境。

用途

- 主要用於土壤殺菌的煙薰劑(真菌、線蟲)、非用於食品之殺蟲劑。
- 工業製程中有機合成反應之原料。

危害

- 透過與皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸
- <短期接觸>
- 對眼睛、皮膚、黏膜及呼吸道有強烈刺激作用。
 - 吸入高濃度化學物質導致咳嗽、呼吸急促及肺部損傷。
 - 接觸眼睛可造成永久性灼傷。
- <長期接觸>
- 長期暴露可能造成肝及肺損傷。
- <生態影響>
- 對水生生物具有毒性，並具有長期持久之毒性。

暴露場域

- 工作者的暴露風險較高，於製造、處置及使用過程中吸入或接觸到逸散的化學物質。

防治措施

- 儲存之包裝內要求密封，不可與空氣接觸。
- 儲存區應設有防爆型之通風設施。
- 操作化學物質時應使用呼吸防護用具(正壓、供氣式呼吸防護具)及化學安全防護眼鏡(聚乙烯酸材質)。
- 衣物受污染時應儘速脫去，洗淨後方可穿戴或丟棄。