

几种危险化学品安全使用常识（四）安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E5_87_A0_E7_A7_8D_E5_8D_B1_E9_c62_523941.htm 过乙酸、过氧乙酸 英文名：Peracetic acid；peroxyacetic acid 分子式：C₂H₄O₃ 结构式：CH₃COOOH 物化性质：无色透明液体，有强烈的刺激性醋酸气味。具有弱酸性，易挥发，易溶于水和有机溶剂，如乙醇（酒精）、乙醚、乙酸（醋酸）。熔点0.1℃，沸点105℃，饱和蒸汽压2.67（25℃）kPa，相对密度1.15（20℃），闪点41℃（35%过氧乙酸溶液）。百考试题论坛 危险性：遇明火、受热、摩擦、振动、撞击时，易发生火灾、爆炸；与有机物、还原剂、易燃物等接触或混合时，有引起燃烧、爆炸的危险；温度稍高时，易分解产生氧气；加热到110℃时，会发生猛烈爆炸。有毒，经口LD₅₀：1540mg/kg（大鼠），经皮LD₅₀：1410mg/kg（兔），吸入LC₅₀：450mg/kg（大鼠）。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎、肺水肿；接触后，可引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。主要用途：用作纺织品、纸张、油脂、石蜡和淀粉的漂白剂，医药中的杀菌剂和有机合成中的氧化剂、环氧化剂，食品和饮用水等的消毒剂。用法和用量：工业产品过氧乙酸一般为18~23%含水、醋酸的溶液。作为消毒剂使用前，需要稀释。其一般用法用量如下：一般物品如餐具、毛巾、水果、蔬菜，家具、房间、浴盆、运输车，可将过氧乙酸加水稀释至0.5%溶液，洗刷或浸泡5分钟。手、皮肤，可将过氧乙酸加水稀释至0.2~0.4%溶液，洗刷2分钟。

空气，可将过氧乙酸加水稀释至2%溶液，采用喷雾的方式，对无人环境的空气消毒，1小时后通风。被单、衣物、玩具，可将过氧乙酸加水稀释至0.02%溶液，浸泡2小时。在使用时，用法用量请参照卫生部的指南。（百考试题&注册安全）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com