

安全工程师辅导：过氧乙酸的危险性及安全防范安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_590473.htm 在使用过氧乙酸等消毒药液中，由于缺乏对消毒药液安全性能的了解，相继发生了容器爆裂、破损造成人员灼伤及火灾事故。现就过氧乙酸的危险性及安全防范措施摘要如下：一、名称 分子

式 CH_3COOOH 。学名为过乙酸，别名为过醋酸、过氧（化）乙酸，乙酰过氧化氢，Peroxyacetic acid

，Acetyl-hydroperoxide 二、理化性质 外观与性状：无色液体，具有强烈刺激性气味，一般商品为35%的醋酸稀释溶液。

主要用途：用于漂白、催化剂、氧化剂及环氧化作用，也用作消毒剂。熔点 0.1°C ，相对密度（与水比）1.15，沸点 105°C

，能溶解于水、乙醇、乙醚、硫酸。三、危险性质 易燃，闪点为 41°C ，有机过氧化物，为甲类危险化学品，危险货物编号52051。纯过氧乙酸极不稳定，在 -20°C 时也会爆炸。浓度大于45%就具有爆炸性，遇热或者用金属离子存在，或与还原剂接触，有引起燃烧爆炸的危险，一般商品为40%过氧乙酸溶液，性质不稳定，存放过程中逐渐分解，放出氧气，加热至 110°C 时即爆炸。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起吼、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。禁忌物：强还原剂、强碱、金属盐类。四、储运注意事项 储存与有冷藏装置、通风良好、散热良好的不燃结构的库房内，严禁火种。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。禁止使用容易产生火花的机

械设备和工具。罐储时要有防火防爆技术措施。应与促进剂、还原剂、易燃、可燃物品、碱类、酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，保持包装完整，防止灰尘落入加速分解，禁止撞击和震荡。不宜久储。40%的过氧乙酸可储放在不超过30℃温度的仓间内，最好放在0℃左右的冷库中。

五、防护措施 在可能接触其蒸气时，戴面具式呼吸器。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡皮胶手套，工作现场严禁吸烟，工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。把安全工程师站点加入收藏夹

六、泄漏处置 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏，用惰性的、潮湿的、不燃的物料吸收，然后收集移至安全地带，或者用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄露，利用围堤收，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

七、消防应急措施 消防人员须在有防爆掩蔽处操作。用雾状水、二氧化碳，砂土灭火。遇大火，切勿轻易接近。火熄后，须待物料全部冷却，才能进行清理工作。

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