

必须保持工作场所使用的洗眼台，以防止工人受伤和生病。本信息表提供有关洗眼台危险的最新信息。

洗眼器是用于在控制方法不防止暴露于物理或化学刺激物或生物制剂时减轻眼睛损伤的关键紧急安全设备。对于洗眼液的 ANSI 标准，洗眼液必须能够在单次移动和随后的免提操作之后向眼睛递送不小于 1.5 升每分钟 (0.4gpm) 的温和冲洗液 15 分钟。无论洗眼器是否永久地连接到饮用水源 (即，管道)，或者具有独立的冲洗流体，不当的维护可能存在健康危害，这可能恶化或对工人的眼睛造成额外的损害。

使用洗眼器在哪里？

在使用腐蚀性化学品的工作场所 (29 CFR 1910.151 (c)) 以及艾滋病毒和乙型肝炎研究实验室和生产设施 (1910.1030 (e) (3) (i)) 都需要洗眼设施，使用含有 0.1% 或更高甲醛的溶液 (1910.1048 (i) (3)) 可能溅射员工的眼睛的可能性。它们还可以在研究和生产实验室，医疗设施和其他工作场所中具有可能导致眼睛受伤或感染的材料。

如何不正确地维护洗眼器会导致感染？在不适当维护的洗眼器中发现的水更可能含有在停滞或未经处理的水中生长并且已知引起感染的生物体 (例如棘红细菌，假单胞菌，军团菌)。当工作人员使用未维护的洗眼器时，水中的生物体可能与眼睛，皮肤接触或可能被吸入。工人在接触危险化学品后使用洗眼器或材料可能具有使眼睛更易于感染的眼睛损伤。此外，具有皮肤损伤或受损免疫系统 (例如，移植物恢复，癌症，狼疮) 的工人处于从受污染的水中发展疾病的风险增加。早期诊断对于防止感染引起严重的健康影响，包括永久性视力丧失和严重的肺部疾病 (例如肺炎) 是重要的。

以下是一些在没有适当维护的情况下在洗眼器中生长的生物体以及它们所存在的健康危害。这个列表不是全包。有许多其他微生物生活在滞留水中，下面没有列出。

棘阿米巴是可能引起眼部感染的微观单细胞生物体 (变形虫) (见图 1)。该生物体可以存在于经处理的水中，并且通常在粘膜 (例如，鼻子，喉咙，眼睛) 和神经组织 (例如脑) 中发现，而不对人造成伤害。Onrare 场合，接触 Acanthamoeba 会导致有害的眼部感染，称为 Acanthamoeba 角膜炎。伴随角膜炎，具有受损的免疫系统的工作者面临显着更高的发展神经性感染 (肉芽肿性阿米巴脑炎) 或全身感染的风险。工人在使用污染的洗眼器几天后还可能经历眼睛发红，疼痛，撕裂，视力模糊，光敏感性和眼睛疲劳。诊断棘阿米巴角膜炎很困难，因为更常见的眼部感染具有类似的症状。



图 1.左，宽照明;右，狭缝光束照明。X早期上皮期。多焦点上皮棘棘生物。