

您是否知道?

当前, 实验室工作人员对有害化学气体失去敏感度, 并误认为微量化学气体的吸入对人体危害微乎其微, 故不采取任何防范措施, 殊不知日积月累, 待疾病产生后已经为时已晚!

23种常用化学品的TWA值及其危害

TWA值列表

化学试剂名称	TWA值 (mg/m ³)	危害
甲酸	10	引发急性化学性肺炎
环己烷	250	对眼和上呼吸道有刺激作用,持续吸入可引起头晕、恶心、倦睡和其他一些麻醉症状
正丁醇	100	引起头痛、头晕和嗜睡
四氢呋喃	300	引起上呼吸道刺激、恶心、头晕、头痛和中枢神经系统抑制,能引起肝、肾损害性。
乙醚	300	引发头痛、头晕、易激动或淡漠、嗜睡、忧郁、体重减轻、食欲减退、恶心、呕吐、便秘等症状
正己烷	100	引发头痛、头晕、乏力、胃纳减退; 四肢远端逐渐发展成感觉异常, 麻木
乙酸乙酯	200	可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多
二甲苯	50	引起神经衰弱综合征
苯酚	10	引起头痛、头昏、乏力、视物模糊、肺水肿等表现
二氯甲烷	200	造成肝及肾的损伤
异丙醇	350	引起头痛,倦睡,共济失调以及眼,鼻,喉刺激症状
氨	20	引起皮肤色素沉积或手指溃疡等症状; 同时可能发生呼吸道刺激症状
甲苯	50	引起神经衰弱综合征, 肝肿大
乙腈	30	引起呼吸及循环系统紊乱, 呼吸浅、慢而不规则, 血压下降, 脉搏细而慢, 体温下降, 阵发性抽搐, 昏迷
乙醇	1900	可引起鼻、眼、粘膜刺激症状, 以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等
甲醇	25	损害中枢神经系统、视神经及视网膜, 导致头晕、头痛、眩晕、乏力、步态蹒跚、失眠, 表情淡漠, 意识混浊;
盐酸(35%)	5	引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害
乙酸	10	引起眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎
丙酮	300	麻醉中枢神经系统, 导致乏力、恶心、头痛、头晕、容易激动
硝酸	5	引起腐蚀性口腔炎和胃肠炎及肺炎
三氯甲烷	20	影响中枢神经系统, 具有麻醉作用, 对心、肝、肾有损害
硫酸	1	引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊, 以致失明;
甲醛	0.3	导致人失眠、精神不集中、记忆力下降、情绪反常、食欲不振,导致流产、不孕等

注: TWA值为中华人民共和国国家职业卫生标准(GBZ2.1-2007), 意为每天8小时工作场所允许的化学品接触限值。