

接触机会极少,但考虑到玻璃渣袋装原料的搬运和地面清扫作业,对熔炼全过程产生的粉尘也需要加强防护。

综上,该类型企业生产过程的关键控制岗位为玻璃熔炼工,应采取的关键控制措施包括:(1)工艺允许情况下,增加熔炼间自然通风和机械通风设施,优化车间气流组织;(2)对工作场所地面尘采用水力清扫方式定期除尘,设备表面积尘采用手持吸尘器定期除尘;(3)优化作业班制,增加现场人员轮换作业频次;(4)配发防高温和防颗粒物(KN95)

的个人防护用品,并监督其正确佩戴;(5)作业现场配备必要的防暑及防灼伤应急药品,制定中暑和灼伤的专项应急处置方案;(6)定期对职业病防护设施进行检查和维护,确保正常有效;(7)强化作业岗位操作规程的培训;(8)做好现场人员的职业健康检查工作。

参考文献:

[1] 郭爱军,郭纯波.玻璃原料车间的防尘及收尘[J].玻璃,2010,37(6):46-47.

2-甲基-4-氯苯氧乙酸致接触性皮炎1例报告

毛叶挺,单利玲

(南通市疾病预防控制中心,江苏南通 226007)

关键词:职业性;2-甲基-4-氯苯氧乙酸;接触性皮炎

中图分类号:R13 文献标识码:C

文章编号:1002-221X(2018)06-0468-01

DOI:10.13631/j.cnki.zggyyx.2018.06.028

2-甲基-4-氯苯氧乙酸(2-methyl-4-chlorophenoxyacetic acid,简称2-甲-4-氯),分子式C₉H₉ClO₃,相对分子质量200.62,白色结晶固体,熔点114~118℃,有苯酚臭味;激素型选择性除草剂,具有高效、低毒、低残留、无污染等特点。易为根部和叶部吸收传导,破坏植物的新陈代谢,致使植物变形、叶裂霉烂而死亡,对杀灭阔叶草及三棱草有特效。目前国内仅有因口服2-甲-4-氯致急性中毒报道^[1],致职业性接触性皮炎尚未见报道。2017年12月本中心受理了1例2-甲-4-氯职业性接触性皮炎鉴定申请,现报道如下。

1 病例介绍

患者,男,54岁,2004年3月至2006年2月主要从事脱氢工作,接触二乙醇氨、液碱、盐酸;2006年3月至2014年6月从事二乙腈投料工作;2014年7月至2017年2月在二乙酸车间乙腈二段、甜菜宁工段工作;2017年3月始调至2-甲-4-氯合成岗位,从事离芯机工作,接触氯乙酸、苯酚、邻甲酚、氯气、次氯酸钠、盐酸、液碱等。2017年5月25日在从事离芯操作时,由于离芯机滤袋脱落,在更换滤袋时右手部直接接触到2-甲-4-氯料液;操作时由于弯腰身体前倾致右侧大腿中部紧靠离芯机壁直接接触离芯机边上残留的2-甲-4-氯料液。个人防护用品有口罩、工作服,未佩戴防护手套。当时车间较为湿热,工作不久衣服及裤子均被汗液湿透。更换完滤袋后觉接触部位稍有灼痛、瘙痒,未见明显不适。第2天右侧大腿中部开始局部起疱,手部皮肤出现皲裂、丘疹及湿疹样改变,身体局部皮肤出现红斑伴瘙痒。第3天,出现

右侧上臂、前臂、手部及后背部成片红斑丘疹,右侧大腿中部成片水肿性红斑,后呈大水疱,不久后破裂。先后到3家医院就诊,均诊断为接触性皮炎。后经2个月左右治疗,身体红斑已基本消退,但局部仍有瘙痒。单位曾多次给予调岗,均工作不足3天便出现红斑瘙痒,以胸口、手、大腿部位为重。

2 职业卫生调查

患者所在农化股份有限公司为一家土壤调理剂、肥料、化学农药、生物农药生产企业。该企业生产2-甲-4-氯的生产工艺流程:2-甲基苯氧乙酸于氢氧化钠水溶液中溶解,加入催化剂二甲氨基吡啶和二甲基甲酰胺,通入氯气反应后降温结晶,经过滤分离、干燥得到成品2-甲-4-氯。

3 讨论

职业性接触性皮炎分为刺激性接触性皮炎和变应性接触性皮炎。刺激性接触性皮炎为皮肤接触刺激性化学物质而激发炎症反应的皮肤病,皮损特点为急性皮炎呈红斑、丘疹,或在水肿性红斑基础上密布丘疹、水疱或大疱,自觉灼痛或瘙痒,皮损部位以暴露部位为主。变应性接触性皮炎则是长时间皮肤接触非刺激性化学物质而激发炎症反应的皮肤病,常呈湿疹样表现,皮疹可全身泛发性,其发病特点是初次接触并不发病,最终致敏需经1~14d或更长时间,发病与个人体质有关,是典型的IV型迟发性变态反应。2-甲-4-氯化学品安全技术说明书(MSDS)显示该化学物质对皮肤、黏膜、呼吸道等具有明显刺激作用。本例临床发病特殊之处在于病初接触部位稍有灼痛、瘙痒,未见明显不适,之后几天先后出现右侧大腿中部起疱,手部皮肤出现皲裂、丘疹等改变,到后来出现全身瘙痒、肿痛,虽经脱离接触与积极对症治疗,病期仍长达2月之久。后因劳动者终止职业病诊断,未行皮肤斑贴实验检查。鉴于此,笔者认为2-甲-4-氯在本例接触性皮炎发病过程中兼具刺激与致敏双重作用。

职业性接触性皮炎的预防措施:(1)对易感人群采取特殊保护,尽量不安排有皮肤疾病或过敏体质者从事相关工作;(2)强调做好个人防护,尽量减少或避免接触生产过程中产生的致敏物。接触后应及时用清水彻底冲洗接触部位,防止再次接触;(3)改进生产设备,改善工作环境卫生,加强安全操作管理。

参考文献:

[1] 索渝生.急性二甲四氯中毒5例报告[J].江苏医药,1986(3):162.

收稿日期:2018-03-05;修回日期:2018-03-26

基金项目:南通市“十三五”科教强卫工程项目[南通市医学创新团队(劳动卫生学)]

作者简介:毛叶挺(1979—),男,副主任医师,从事职业卫生工作。

通信作者:单利玲,主任医师。