健康、安全和环境 — 皮炎

皮炎是金属加工行业工人产生病假的主要原因、金属加工液常因此 受到牵连。客户常常问"你的产品是否会产生皮炎?"我们的回答是:"我们会尽一切可能、研发和生产不会引起皮炎的产品"。
不仅单个组件进行了健康和安全性概况审核，而且还使用 GHS 特定危险标准对最终产品成分进行了分类。 此外，最终配方通常由独立的第三方实验室进行测试，以确认最终的 GHS 危险分类。"那为什么往往工业上接触性皮炎均和金属加工液有关?"话得说回来、使用中的工作液往往是和新液不同、可能是管理不恰当、也可能是遭到污染、或两者兼有之而引起了皮炎。

此外、金属加工的操作过程往往是最不易弄清楚的、当其他事情说不明白时、首当其冲地受到指责的就是冷却液。

职业性皮肤病是一个术语、指任何各种工作环境诱发而加重的皮肤异常。皮炎指皮肤炎症或皮肤刺激。职业性皮炎是指皮炎由工作环境诱发或加剧。皮炎的原因有两类:

1. 原发刺激性皮炎、皮肤直接接触的结果、在接触后或稍后的时间发生。
2. 敏化性皮炎、这是一种过敏性反映(免疫系统的反映)。对某种物质的初步接触可能会无刺激、但会在一段时间引起体内敏感性的物质积累、最终引起过敏。一旦过敏产生、即使是最小量的物质也可以导致严重的反应、而且不一定局限于接触部位

可能诱发皮炎四个基本机制是:

1. 机械性损伤:擦伤、压伤、挫伤或刮伤。
2. 化学损伤:皮肤与暴露介质之间产生化学反应。
3. 物理因素:遭遇过度的热或冷、辐射或电刺激。
4. 生物刺激:昆虫叮咬或遭遇植物、如毒藤、橡树、漆树接触。

某些因素增加皮炎产生的机会。这些间接诱发因素包括:种族、年龄、性别、皮肤特性、排汗特性、个人清洁、抗过敏、个人健康、饮食和季节等、分别介绍如下

1. 皮肤特性:一般情况下、头发金色和红色的人群比皮肤较深的人皮肤更敏感。这主要是由于不同的皮肤色素沉着、以及不同的皮肤的油脂所引起。

   皮肤干燥的人比油性皮肤的人可 能更容易受溶剂和洗涤剂的影响。另一方面、油性皮肤的人可能更容易受到油类及类似材料的影响引起毛囊炎或粉刺。虽然排汗是人体的天然防御机制之一、它实际上可以引发或加剧对皮肤的刺激性影响。例如、手汗可能浸出手套衬里的物质、刺激皮肤;有的材料只有在溶解状态才会刺激皮肤、如纯碱、因此、谁出汗多、可以更容易受到这种性质的皮肤刺激性。
2. 年龄—年轻工人似乎比老工人皮炎更加频发。这可能是因为年轻工人的皮肤还没有适应新的工作环境、而老工人已对工作场所适应、此外、如果你早年在工作中发现很可能会受到这些环境影响、你已经避免了这些工作
3. 个人健康—因为遗传、有些人患过敏症或对某些物质敏感、并经常表现为皮疹或皮肤红肿。金属 加工液过敏的机会可与化妆品相比、均非常小。普通的疾病也可以使皮肤更容易产生皮炎。此外、许多药物有副作用、包括皮肤反应。
4. 个人清洁—个人卫生和环境的清洁、可以对皮炎的状态产生重大影响。保护皮肤免受有害物质的影响、是预防皮炎最有效的方法。经常用温和的肥皂和水洗涤、在进食前洗手是一项非常好的习惯。工作服装使用时间久了、往往浸满有刺激作用的化学品灰尘和切屑。经常更换抹布、清洗工作服和手套是一个良好的 措施。
5. 气候和环境—炎热、潮湿的天气通常会增加排汗及相联的问题。另外、寒冷、干燥的空气能引起皮肤开裂。随着相对湿度下降、皮肤容易失去水分。这一季 节中也有大量各种引起过敏的问题、并非与工作相关、例如花卉肥料、杀虫剂、除草剂、油漆溶剂、游泳、露营、阳光照射、接触有毒植物或昆虫等。

总体而言、以上提供了一个接触金属切削液而产生皮炎情况的大致介绍。

注意事项:

1. Master Fluid Solutions' 技术手册信息是基于我们对金属加工液多年的经验、但它不能、也不应该替代对金属加环境有经验的医护专业人员的见。
2. 如果你遇到皮炎问题、并决定更换切削液、请保留1Kg废液以便进行评估、样品可送你的供应商、独立的实验室或皮肤科专家那里进行检验。

©2011-2026 Master Fluid Solutions | Master Fluid Solutions™ 是 Master Chemical Corporation (开展业务时使用 Master Fluid Solutions) 的商标。