



国际癌症研究署

新闻稿

N°137

2001年10月24日

国际癌症研究署专家组重新评估空气传播人造玻璃纤维的致癌风险

国际癌症研究署 (IARC) 的专题项目 (Monographs Programme) 召开了由来自 11 个国家 19 位专家组成的专家组会议, 重新评估空气传播人造玻璃纤维的致癌风险。

在欧洲和北美地区, 棉状人造玻璃纤维广泛应用于绝热、隔音及其它制成品中。这些产品, 包括玻璃棉、岩 (石头) 棉和渣棉, 已经使用了数十年, 并就其在制造、使用和搬运这些过程中释放出来的纤维被人类吸入是否存在致癌风险进行了广泛研究。自从 1988 年 IARC 就这些纤维进行专题评估至今 15 年来, 已发表的流行病学研究中没有提出任何证据表明在生产这些材料过程中职业性接触会增加患肺癌或间皮瘤 (体腔内膜癌) 的风险, 也没有充分证据表明会增加任何其它癌症的风险。

除此之外, 工业方面则更加努力开发新材料, 这些新材料与老产品具有相似的保温隔热性能, 但从身体组织中消失得更加迅速。之所以在这方面努力是因为石棉是一种公认的人类致癌物质, 而且能引发间皮瘤和肺癌。数十年以来它一直被用作隔热材料, 被人类吸入后, 于体内分解、消失得极度缓慢。这一特点被称为高生物持久性, 与石棉纤维的高致癌性相关。这些新发明的材料中有一些目前已进行了致癌性实验, 并发现它们中的大多数都不是致癌物质, 或只在非常严酷的接触条件下, 会在实验动物体内产生肿瘤。

专题专家组得出的结论是, 更多具有生物持久性的材料仍然被 IARC 归类为潜在的人类致癌物质 (2B 组)。这些材料包括在高温环境下 (如高炉) 作为工业隔热材料的耐火陶瓷纤维, 以及一些不作为隔热材料使用的具有特定用途的玻璃棉等。相反, 更常用的隔热玻璃棉、隔热岩 (石头) 棉与隔热渣棉的玻璃纤维棉, 不被归类为人类致癌物质 (第 3 组)。主要用于增强塑料的连续玻璃丝, 也不被归类为人类致癌物质。

有关 Monographs 评估详情, 请咨询 <http://monographs.iarc.fr> 或通过发送邮件至 grosse@iarc.fr 询问。

有关目前 IARC 对于人造玻璃纤维的研究详情, 请通过发送邮件至 boffetta@iarc.fr 询问。

有关更多基本资料, 请联系世界卫生组织国际癌症研究署的主要联系人 Nicolas Gaudin 博士 (com@iarc.fr)

电话: 33 472 738 485

传真: 33 472 738 311

<http://www.iarc.fr>