

《涂料毒性与安全实用手册》

图书基本信息

书名：《涂料毒性与安全实用手册》

13位ISBN编号：9787502558888

10位ISBN编号：7502558888

出版时间：2004-9-1

出版社：化学工业出版社

作者：赵敏

页数：364

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《涂料毒性与安全实用手册》

内容概要

全书分三篇共11章，介绍了涂料毒性与安全的基本知识和主要技术指标；收录了与涂料生产相关的各种原材料的毒性数据、燃烧性能数据以及其他与安全相关的数据；详细阐述了涂料工业企业的安全设计，涂料生产过程中的中毒与火灾等危险性分析和防毒防火技术对策，涂料使用中的安全问题与防护对策，包括涂料涂装工艺安全和室内装饰装修涂料的安全；介绍了涂料毒性指标、火灾危险性指标和涂料中典型毒害物质的分析测定方法；最后，收录了部分与安全生产和管理有关的法律法规和标准。手册内容丰富，数据翔实，与涂料生产和使用紧密结合。

书籍目录

第1篇涂料毒性与安全基本知识第1章涂料概述21?1?1涂料的作用和组成31?1?1涂料的作用31?1?2涂料的组成31?2涂料的分类51?2?1油基涂料61?2?2合成树脂涂料81?2?3其他合成树脂涂料111?2?4水性涂料111?2?5高固体分涂料121?2?6粉末涂料131?2?7光敏涂料131?2?8功能性涂料141?2?9导电涂料和磁性涂料161?2?10航空航天特种涂料171?3涂料的选择181?3?1涂料选择的影响因素181?3?2涂料的选用原则21第2章涂料的毒性与预防222?1卫生毒理学概述222?1?1毒理学基本概念222?1?2卫生毒理学研究方法242?1?3外来化合物对机体的生物学作用252?2毒性指标322?2?1急性毒性作用322?2?2亚慢性毒性作用342?2?3慢性毒性作用342?2?4外来化合物致突变作用342?2?5外来化合物致癌作用362?2?6外来化合物的生殖发育毒性372?3外来化合物的危险度评定及安全性评价程序382?3?1外来化合物危险度评定382?3?2外来化合物毒理学安全性评价程序392?4涂料的卫生危害性422?5毒性防护与应急处理432?5?1职业中毒的预防442?5?2职业中毒的控制452?5?3急救49第3章涂料的燃烧性能与消防安全533?1消防安全基本常识533?1?1消防安全术语533?1?2燃烧的三要素533?1?3火灾种类543?2涂料的燃烧性能543?2?1涂料燃烧概述543?2?2闪点和燃点553?2?3爆炸温度极限563?2?4自燃温度573?2?5蒸发热583?2?6燃烧热583?2?7液体的燃烧速度583?3涂料火灾危险性评定583?3?1评定物料火灾危险性的主要标志583?3?2物品火灾危险性分类603?3?3涂料的火灾危险性613?4火灾的预防643?4?1工业企业消防安全设计643?4?2点火源的控制643?4?3消防安全管理653?5灭火剂与灭火设施693?5?1灭火的原理及措施693?5?2灭火剂及其应用713?5?3灭火器及其应用723?5?4灭火设施733?6火灾自救基本方法743?6?1熟悉环境743?6?2迅速撤离753?6?3毛巾保护753?6?4通道疏散753?6?5绳索滑行753?6?6低层跳离753?6?7借助器材763?6?8暂时避难763?6?9标志引导763?6?10利人利己763?6?11身上着火须知77第2篇涂料生产与涂装中的毒性与安全第4章涂料原材理化性能及安全性能数据794?1基料(树脂)的理化性能与安全数据794?1?1热固性树脂794?1?2热塑性树脂844?1?3橡胶884?2溶剂的毒性与安全904?2?1涂料用溶剂概述904?2?2涂料用溶剂的理化性能与安全性能数据924?3增塑剂性能数据1224?3?1邻苯二甲酸酯类1224?3?2脂肪二酸酯类1254?3?3磷酸酯类1294?4防老剂性能数据1324?4?1胺类防老剂1324?4?2酚类防老剂1334?5引发剂性能数据1354?5?1有机过氧化物引发剂1354?5?2其他常用引发剂1374?6固化剂性能数据1394?6?1脂肪胺类1394?6?2芳香胺类1424?7填料1444?7?1铝粉1444?7?2氧化锌1454?7?3二氧化钛1464?7?4三氧化锑1464?8常用单体的毒性与安全数据1474?8?1烯类单体1474?8?2其他类型单体1574?9颜料1624?10分解产物的毒性数据1664?10?1一氧化碳1664?10?2二氧化碳1674?10?3二氧化氮1684?10?4二氧化硫1694?10?5光气1704?10?6氰化氢1714?10?7硫化氢1714?10?8三氧化二氮1724?10?9一氧化氮173第5章涂料企业的安全设计和特殊场所的防火1755?1涂料企业消防安全设计1755?1?1区域规划1755?1?2工厂总体布置1765?1?3化工装置1785?1?4固定灭火装置1795?2安全防护措施1805?2?1自动控制1805?2?2信号报警、保险装置和安全连锁1805?2?3安全装置和局限化设施1805?3库房防火1835?3?1库房的火灾危险性1835?3?2库房防火对策1855?4堆场防火1885?4?1堆场的火灾危险性1885?4?2堆场发生火灾的主要原因1895?4?3堆场防火对策1905?5液体贮罐的安全防火要求1925?5?1液体贮罐的选择1925?5?2可燃液体的装卸1925?5?3可燃液体贮罐区消防设施1925?5?4可燃液体贮罐区的消防管理193第6章涂料生产过程中的毒性与安全1946?1原料准备1946?1?1原料火灾危险性概况1946?1?2物料输送1946?1?3干燥1976?1?4粉碎、混合和筛分2016?2涂料的生产方法2036?2?1清油、漆料及清漆2046?2?2色漆2066?2?3粉末涂料生产工艺2166?3涂料生产过程中的毒性与安全2176?3?1涂料生产中的职业毒害2196?3?2车间空气中毒物的测定与评价2246?3?3毒害预防与控制2326?3?4生产过程的火灾危险性评定2356?3?5涂料生产的火灾危险性分析2366?3?6火灾预防与控制2406?3?7涂料生产中的主要失火爆炸原因及技术安全措施2426?4典型涂料生产工艺过程的安全技术2436?4?1植物油精制和催干剂的安全操作2446?4?2油基漆料和合成树脂生产的安全操作2466?4?3色漆生产的安全操作2486?4?4挥发性漆生产的安全操作2496?5涂料产品的贮存251第7章涂料涂装中的危险与安全防护2527?1涂装简介2527?1?1涂料涂装前准备工作2527?1?2涂装预处理2537?1?3涂装工序2537?1?4涂装方式的选择2567?2涂料涂装中的毒性与安全2577?2?1涂装危害现状2577?2?2毒性物质来源2597?2?3涂装作业中火灾爆炸危险性2607?2?4涂装作业中粉尘危害与防护2627?2?5涂装作业中的静电产生及其危害2637?2?6个人安全技术措施2637?3几种典型涂装作业的安全规程2667?3?1涂装前处理工艺及其通风净化2667?3?2涂漆工艺通风净化和喷漆室安全技术规定2697?3?3涂层烘干室安全技术规定274第8章室内装饰装修涂料中有害物质及其限量2788?1室内装饰装修涂料中的甲醛来源、危害及其限量2788?1?1甲醛的来源及其危害2788?1?2游离甲醛规定限量2798?2涂料中苯及苯生物的来源、危害及其限量2808?2?1苯系物的来源及其危害2808?2?2苯系物的含量限量2818?3游离甲苯二异氰酸酯的来源及

其危害2828?4挥发性有机物2838?4?1挥发性有机物的来源及其危害2838?4?2挥发性有机物限量与免除溶剂2868?5重金属2888?6几种常用涂料的有害物质限量国家标准2898?6?1溶剂型木器涂料中有害物质限量2898?6?2内墙涂料中有害物质限量290第3篇毒性与安全性能指标的检测第9章毒性指标检测方法2929?1急性毒性作用及其试验方法2929?1?1急性毒性试验概述及染毒方法2929?1?2急性毒性试验程序2959?1?3急性毒性评价2969?2亚慢性毒性作用及其试验方法2979?2?1亚慢性毒性试验概述及染毒方法2979?2?2亚慢性毒性试验程序2989?2?3亚慢性毒性作用评价——蓄积作用2999?3慢性毒性作用及其试验方法3009?3?1慢性毒性试验概述及染毒方法3009?3?2慢性毒性试验程序3019?3?3慢性毒性作用评价3029?4外来化合物致突变作用及其评价3029?4?1诱发突变的类型及危害3029?4?2致突变试验3039?4?3试验结果的评定3069?5外来化合物致癌作用及其评价3079?5?1致癌作用基本知识3079?5?2化学致癌物危险评价3089?6外来化合物的生殖发育毒性及其评价3119?6?1生殖发育毒性基本知识3119?6?2发育毒性评定——致畸试验312第10章涂料燃烧性能的测定31710?1闪点和燃点31710?1?1实验的基本原理31710?1?2实验方法要点31710?1?3影响因素32010?2爆炸温度极限32010?2?1爆炸极限浓度实验原理32110?2?2试验装置32110?2?3试验步骤32110?2?4测试结果的计算32210?3自燃温度（引燃温度）32310?3?1自燃温度（引燃温度）的测定原理32310?3?2试验装置32310?3?3试验步骤32410?3?4引燃温度的确定32410?3?5影响自燃温度的因素32410?4液体的燃烧速度32510?4?1燃烧速度的表示方法32510?4?2液体燃烧速度的测定32510?4?3影响液体燃烧速度的因素325第11章室内装饰涂料中典型毒性物质的测定32611?1溶剂型木器涂料中苯、甲苯、二甲苯的测定（GB 18581—2001附录A）32611?1?1试剂和材料32611?1?2仪器32611?1?3色谱测定条件32611?1?4试验步骤32711?1?5结果的计算32811?1?6重复性32811?2溶剂型木器涂料中重金属的测定（GB 18581—2001附录B）32811?2?1试剂和仪器32811?2?2试验步骤32911?2?3结果的计算32911?3内墙涂料中挥发性有机化合物的测定（GB 18582—2001附录A）33011?3?1气相色谱法测定水分含量33011?3?2卡尔·费休（Karl Fischer）法测定水分含量33111?3?3密度的测定33211?3?4挥发性有机化合物含量的计算33211?4内墙涂料中游离甲醛的测定（GB 18582—2001附录B）33211?4?1试剂和仪器33311?4?2试验步骤33311?4?3结果的计算33411?5内墙涂料中重金属的测定（GB 18582—2001附录C）33411?5?1试剂和仪器33511?5?2试验步骤33511?5?3结果的计算336附录337附录1重大危险源辨识GB 18218—2000337附录2中国消防安全标志342附录3危险货物分类与标志343参考文献348

《涂料毒性与安全实用手册》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com