

<<溶剂应用手册>>

图书基本信息

书名：<<溶剂应用手册>>

13位ISBN编号：9787122044631

10位ISBN编号：7122044637

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：解一军，杨宇婴 编

页数：548

字数：937000

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：<http://www.tushu007.com>

<<溶剂应用手册>>

内容概要

本书是一本关于工业常用溶剂方面的工具书。

全书分两部分。

第一部分简要介绍有关溶剂的概念、溶剂的各种性质、术语的含义等。

第二部分介绍生产实践中常用的有机、无机溶剂，总计490种，较详细地介绍了每一种溶剂的物化性质、溶解性能、生产方法、用途、安全性能等与实际应用直接相关的内容。

本书可供从事化工产品生产的科研、生产、管理人员及技术人员使用，也可供大专院校相关专业师生及研究人员参考。

书籍目录

第一部分 绪论 第一节 溶剂的基本性质 一、溶剂的基本物理和化学性质 二、关于溶剂的若干特性 第二节 溶剂的溶解原理与溶解作用 一、溶解过程 二、溶剂的选择 三、温度和压力对溶解的影响 第三节 溶剂的应用 一、在化学工业领域的应用 二、在黏合剂与密封剂领域的应用 三、波谱分析用溶剂 四、清洗用溶剂 五、油漆涂料用溶剂 六、化妆品与个人防护用品 第四节 溶剂使用的安全性 一、溶剂的生态毒性 二、溶剂的易燃易爆性 三、溶剂的回收与处理 第二部分 溶剂品种 A 烃类溶剂 B 卤代烃 C 醇类与酚类、醚类溶剂 D 酮类溶剂 E 羧酸及酸酐类溶剂 F 酯类溶剂 G 含氮化合物溶剂 H 含硫溶剂 I 多官能团溶剂 J 无机溶剂 K 绿色溶剂——离子液体 参考文献 中文名索引 英文名索引 分子式索引

<<溶剂应用手册>>

章节摘录

第一部分 绪论一般来讲,凡能够溶解其他物质,而在溶解过程中本身不发生任何化学变化的物质,都可称为溶剂。

溶剂在一定条件下溶解溶质形成溶液。

在溶液内部,溶剂分子和溶质分子均匀分布,形成一个均相体系。

如果溶剂分子与溶质分子分布得特别均匀,达成平衡的速度又很快,常把这种溶剂视为该种溶质的良溶剂。

在溶剂使用中,任务之一就是要对特定的溶质选择它的良溶剂。

溶剂在科学实验和生产实践中具有十分重要的作用。

在工业生产特别是化学工业生产中,大部分化学反应都是在溶液中进行的。

溶液可以从放热反应中移出热量,也可以给吸热反应传入热量,使化学反应得以顺利进行。

如果没用合适的溶剂,这样的反应就很难实现。

选择合适的溶剂不仅对化学反应,而且对大量的物理过程,如结晶、萃取、色谱分离等,都是必不可少的。

溶剂还更为广泛地应用在黏合剂、涂料、油漆的生产与应用领域,溶剂在这些领域的应用占到整个溶剂消耗总量的40%左右。

溶剂在生物技术、干洗、电子工业、食品工业、石油炼制工业、制药工业和纺织工业等的应用同样不可或缺。

为达到特定的使用目的,科研工作者和工程技术人员除了依靠自己积累的经验 and 直觉之外,还必须掌握溶剂使用的一般规律、客观标准和溶剂的物理与化学性质、溶解机理、使用方法等相关信息。

正确选择合适的溶剂或溶剂混合物对实现某一特定的化学或物理过程是十分重要的,这对工程技术人员来说从来都是很困难的任务。

本书力求为广大工程技术人员提供尽可能详尽的技术数据,以此来协助他们完成溶剂选择和溶剂应用方面的工作。

人们在长期的生产实践中逐渐认识到,溶剂既是社会生产所不可缺少的,同时也是常常会对人类安全和生态环境造成负面影响的。

所以在选用溶剂前应该深刻认识和认真研究各种不同溶剂的物理化学性质,正确选择和使用不同的溶剂品种,以求在达到使用目的的同时尽可能消除或最大限度地减少溶剂对人体安全和生态环境的负面影响。

本书对每个溶剂品种的安全性能都尽可能给出了相关信息,供读者参考。

.....

<<溶剂应用手册>>

编辑推荐

《溶剂应用手册》为化学工业出版社出版。

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:<http://www.tushu007.com>