

<<异氰酸酯>>

图书基本信息

书名：<<异氰酸酯>>

13位ISBN编号：9787502551223

10位ISBN编号：7502551220

出版时间：2004-3

出版时间：化学工业出版社

作者：刘玉海等编

页数：328

字数：394000

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>

<<异氰酸酯>>

内容概要

随着聚氨酯工业的高速发展，异氰酸酯成为聚氨酯树脂合成的重要原料。

本书简略介绍了国内外异氰酸酯的发展概况，并着重对各种异氰酸酯如脂肪族异氰酸酯、芳香族二异氰酸酯及其他结构异氰酸酯的合成进行了论述。

同时结构理论，对封闭异氰酸酯及异氰酸酯的化学反应、应用进行分析、阐述。

本书理论与应用相结合，并辅及大量反应示例，可很好地辅助读者对此书的学习。

本书适合于从事异氰酸酯科研、生产与应用的技术人员及相关专业大专院校师生参考使用。

<<异氰酸酯>>

书籍目录

第1章 概述	第2章 脂肪族异氰酸酯的合成与生产	2.1 脂肪族单异氰酸酯的合成	2.1.1
光气化合成	2.1.2 由氮宾中间体制备脂肪族异氰酸酯	2.1.3 采用热分解生成脂肪族异氰酸酯	2.1.3
2.1.4 氧化脒和氰酸酯重排	2.1.5 有机卤化物和氰酸盐的反应	2.1.6 烯烃及醛与异氰酸的反应	2.1.6
2.1.7 由杂原子累积双键烃类制备异氰酸酯	2.1.8 亚胺和亚胺膦合成异氰酸酯	2.1.9 其他合成方法	2.1.9
2.2 脂肪族二异氰酸酯的合成	2.2.1 胺的光气化	2.2.2 非光气化工艺	2.2.1
2.2.3 氮烯中间体形成工艺	2.2.4 通过烯烃和异氰酸或氨基甲酸乙酯制备异氰酸酯	2.2.5 通过有机二卤化物和异氰酸的盐类合成脂肪族异氰酸酯	2.2.4
2.2.6 偶合合成法	2.3 脂肪族二异氰酸酯的生产	2.3.1 1,6-亚己基二异氰酸酯	2.2.6
2.3.1 1,6-亚己基二异氰酸酯	2.3.2 异佛尔酮二异氰酸酯	2.3.3 三甲基-1,6-亚己基二异氰酸酯	2.3.1
2.3.4 六亚甲基二异氰酸酯	2.3.5 反式环己烷二异氰酸酯	参考文献	2.3.2
第3章 芳香族异氰酸酯的合成与生产	3.1 芳香族单异氰酸酯的合成	3.1.1 光气化合成	3.1.1
3.1.1 光气化合成	3.1.2 采用热处理生成芳香族异氰酸酯	3.1.3 由氮宾中间体制备芳香族异氰酸酯	3.1.2
3.1.2 采用热处理生成芳香族异氰酸酯	3.2 芳香族二异氰酸酯的合成	3.2.1 胺的光气化合成	3.1.3
3.1.3 由氮宾中间体制备芳香族异氰酸酯	3.2.1 胺的光气化合成	3.2.2 非光气化合成	3.2.1
3.2 芳香族二异氰酸酯的合成	3.2.2 非光气化合成	3.2.3 由氮烯中间体制备芳香族二异氰酸酯	3.2.2
3.2.1 胺的光气化合成	3.2.3 由氮烯中间体制备芳香族二异氰酸酯	3.2.4 通过单异氰酸酯或异氰酸酯前驱体偶合制备芳香族二异氰酸酯	3.2.3
3.2.2 非光气化合成	3.2.4 通过单异氰酸酯或异氰酸酯前驱体偶合制备芳香族二异氰酸酯	3.2.5 芳香族二异氰酸酯混合合成法	3.2.4
3.2.3 由氮烯中间体制备芳香族二异氰酸酯	3.2.5 芳香族二异氰酸酯混合合成法	3.3 芳香族二异氰酸酯的生产	3.2.5
3.2.4 通过单异氰酸酯或异氰酸酯前驱体偶合制备芳香族二异氰酸酯	3.3 芳香族二异氰酸酯的生产	3.3.1 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯和聚合异氰酸酯	3.3.1
3.2.5 芳香族二异氰酸酯混合合成法	3.3.1 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯和聚合异氰酸酯	3.3.2 甲苯二异氰酸酯	3.3.1
3.3 芳香族二异氰酸酯的生产	3.3.2 甲苯二异氰酸酯	3.3.3 对亚苯基二异氰酸酯	3.3.2
3.3.1 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯和聚合异氰酸酯	3.3.3 对亚苯基二异氰酸酯	3.3.4 萘基二异氰酸酯	3.3.3
3.3.2 甲苯二异氰酸酯	3.3.4 萘基二异氰酸酯	3.3.5 四甲基亚二甲苯基二异氰酸酯	3.3.4
3.3.3 对亚苯基二异氰酸酯	3.3.5 四甲基亚二甲苯基二异氰酸酯	参考文献	3.3.5
3.3.4 萘基二异氰酸酯	参考文献	第4章 其他异氰酸酯的合成	3.3.5
3.3.5 四甲基亚二甲苯基二异氰酸酯	第4章 其他异氰酸酯的合成	4.1 不饱和异氰酸酯	4.1.1
参考文献	4.1 不饱和异氰酸酯	4.1.1 概述	4.1.1
第4章 其他异氰酸酯的合成	4.1.1 概述	4.1.2 不饱和异氰酸酯的合成	4.1.2
4.1 不饱和异氰酸酯	4.1.2 不饱和异氰酸酯的合成	4.2 卤代异氰酸酯	4.2.1
4.1.1 概述	4.2 卤代异氰酸酯	4.2.1 概述	4.2.1
4.1.2 不饱和异氰酸酯的合成	4.2.1 概述	4.2.2 烷基和芳香异氰酸酯的卤化反应合成	4.2.2
4.2 卤代异氰酸酯	4.2.2 烷基和芳香异氰酸酯的卤化反应合成	4.2.3 酰基异氰酸酯和硫酰基异氰酸酯的卤代反应合成	4.2.3
4.2.1 概述	4.2.3 酰基异氰酸酯和硫酰基异氰酸酯的卤代反应合成	4.2.4 不饱和异氰酸酯和卤素的加成反应合成	4.2.4
4.2.2 烷基和芳香异氰酸酯的卤化反应合成	4.2.4 不饱和异氰酸酯和卤素的加成反应合成	4.2.5 胺、亚胺和脒与光气及其类似物的反应合成	4.2.5
4.2.3 酰基异氰酸酯和硫酰基异氰酸酯的卤代反应合成	4.2.5 胺、亚胺和脒与光气及其类似物的反应合成	4.2.6 通过中间体氮宾合成卤代异氰酸酯	4.2.6
4.2.4 不饱和异氰酸酯和卤素的加成反应合成	4.2.6 通过中间体氮宾合成卤代异氰酸酯	4.2.7 其他合成方法	4.2.7
4.2.5 胺、亚胺和脒与光气及其类似物的反应合成	4.2.7 其他合成方法	4.3 羰基、硫代羰基及亚氨基异氰酸酯	4.3.1
4.2.6 通过中间体氮宾合成卤代异氰酸酯	4.3 羰基、硫代羰基及亚氨基异氰酸酯	4.3.1 概述	4.3.1
4.2.7 其他合成方法	4.3.1 概述	4.3.2 羰基异氰酸酯的合成	4.3.2
4.3 羰基、硫代羰基及亚氨基异氰酸酯	4.3.2 羰基异氰酸酯的合成	4.3.3 硫代羰基异氰酸酯的合成	4.3.3
4.3.1 概述	4.3.3 硫代羰基异氰酸酯的合成	4.3.4 酰亚胺异氰酸酯的合成	4.3.4
4.3.2 羰基异氰酸酯的合成	4.3.4 酰亚胺异氰酸酯的合成	4.4 硫代异氰酸酯	4.4.1
4.3.3 硫代羰基异氰酸酯的合成	4.4 硫代异氰酸酯	4.4.1 概述	4.4.1
4.3.4 酰亚胺异氰酸酯的合成	4.4.1 概述	4.4.2 二价硫代异氰酸酯的合成	4.4.2
4.4 硫代异氰酸酯	4.4.2 二价硫代异氰酸酯的合成	4.4.3 四价硫代异氰酸酯的合成	4.4.3
4.4.1 概述	4.4.3 四价硫代异氰酸酯的合成	4.4.4 六价硫代异氰酸酯的合成	4.4.4
4.4.2 二价硫代异氰酸酯的合成	4.4.4 六价硫代异氰酸酯的合成	4.5 含磷异氰酸酯	4.5.1
4.4.3 四价硫代异氰酸酯的合成	4.5 含磷异氰酸酯	4.5.1 由卤化磷与氰酸及其盐合成	4.5.1
4.4.4 六价硫代异氰酸酯的合成	4.5.1 由卤化磷与氰酸及其盐合成	4.5.2 由氨基甲酸酯合成	4.5.2
4.5 含磷异氰酸酯	4.5.2 由氨基甲酸酯合成	4.5.3 由磷酸胺和乙二酰氯合成	4.5.3
4.5.1 由卤化磷与氰酸及其盐合成	4.5.3 由磷酸胺和乙二酰氯合成	4.5.4 其他合成方法	4.5.4
4.5.2 由氨基甲酸酯合成	4.5.4 其他合成方法	4.6 无机异氰酸酯	4.6.1
4.5.3 由磷酸胺和乙二酰氯合成	4.6 无机异氰酸酯	4.6.1 第三主族异氰酸酯	4.6.1
4.5.4 其他合成方法	4.6.1 第三主族异氰酸酯	4.6.2 第四主族异氰酸酯	4.6.2
4.6 无机异氰酸酯	4.6.2 第四主族异氰酸酯	4.6.3 第五主族异氰酸酯	4.6.3
4.6.1 第三主族异氰酸酯	4.6.3 第五主族异氰酸酯	4.6.4 第六主族异氰酸酯	4.6.4
4.6.2 第四主族异氰酸酯	4.6.4 第六主族异氰酸酯	4.6.5 第七主族异氰酸酯	4.6.5
4.6.3 第五主族异氰酸酯	4.6.5 第七主族异氰酸酯	4.6.6 过渡金属配位异氰酸酯	4.6.6
4.6.4 第六主族异氰酸酯	4.6.6 过渡金属配位异氰酸酯	参考文献	4.6.6
4.6.5 第七主族异氰酸酯	参考文献	第5章 封闭异氰酸酯	4.6.6
4.6.6 过渡金属配位异氰酸酯	第5章 封闭异氰酸酯	第6章 异氰酸酯的化学反应	4.6.6
参考文献	第6章 异氰酸酯的化学反应	第7章 异氰酸酯的应用	4.6.6
第5章 封闭异氰酸酯	第7章 异氰酸酯的应用		

<<异氰酸酯>>

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>