

<<石油化工有害物质防护手册>>

图书基本信息

书名：<<石油化工有害物质防护手册>>

13位ISBN编号：9787511409348

10位ISBN编号：7511409342

出版时间：2011-10

出版时间：中国石化

作者：中国石化集团公司安全环保局//中国石化集团公司职业病防治中心

页数：642

字数：986000

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>

## <<石油化工有害物质防护手册>>

### 内容概要

中国石化集团公司安全环保局、中国石化集团公司职业病防治中心组织编写的《石油化工有害物质防护手册》所收录的石油化工有害物质涵盖了目前中国石化上、中、下游企业职工在作业过程中所接触的化学物质职业危害，内容全面，可作为石油化工生产、设计、安全、环保、工作场所检测、职业应急、紧急救援、职业病防治等领域的技术人员和管理工作者的常用工具书，也可作为HSE培训，特别是职业健康教育的辅助教材。

本《手册》共收录了470条有害物质，它们是石油化工生产中存在的比较常见的有毒有害物质。本手册对有害物质按化学物质分类为序进行编排，共分8大类化学物质：A脂肪族化合物、B脂环族化合物及其衍生物、C芳香族化合物、D杂环化合物、E元素有机化合物、F高分子聚合物、G混合物、H元素及其无机化合物。每条物质下设理化性质、接触机会、毒性、职业危害、职业禁忌、应急处理、防护措施、职业接触限值等内容。

## <<石油化工有害物质防护手册>>

### 书籍目录

有害物质防护原则

石油化工有害物质防护

附录1 职业病目录

附录2 工作场所有害因素职业接触限值

附录3 美国政府及工业卫生协会制订的接触限值ACGIH TLVs (2010)

附录4 高毒物品目录 (2003年版)

索引

参考文献

## &lt;&lt;石油化工有害物质防护手册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）急性毒性：正己烷小鼠吸入LC为120~150g/m<sup>3</sup>（2h），麻醉浓度为100g/m<sup>3</sup>（1h）。

大鼠经口LD<sub>50</sub>为24~29mL/kg。

兔涂皮2~5mL/kg（4h），引起共济失调与躁动。

人吸入单纯正己烷1800mg/m<sup>3</sup>，3—5min无刺激；2880mg/m<sup>3</sup>，15min眼及上呼吸道有刺激；5040~7200mg/m<sup>3</sup>，10min，有恶心、头痛、眼及咽刺激；18000mg/m<sup>3</sup>，10min，出现眩晕、轻度麻醉。经口中毒可出现恶心、呕吐等消化道刺激症状及急性支气管炎，摄入50g可致死。

溅入眼内可引起结膜刺激症状。

（2）慢性毒性：正己烷慢性毒作用主要为多发性神经病。

神经传导速度减慢，甚至肌肉萎缩。

严重者可引起肝肾损害。

大鼠每日入2.76g/m<sup>3</sup>，143天，仅有夜间活动减少，但体重、血象、血清蛋白与对照组无明显差异，处死后组织学检查见网状内皮系统有轻度反应，末梢神经有髓鞘退行性变、轴突轻度变性，腓肠肌肌纤维轻度萎缩。

18000mg/m<sup>3</sup>，每周16h，共4周，周围神经运动传导速度明显下降，肌力降低。

小鼠吸入360mg/m<sup>3</sup>，每周6天，经1年，未引起神经病；900mg/m<sup>3</sup>，引起轻度神经病；1800mg/m<sup>3</sup>，出现步态不稳、肌萎缩。

长期职业性低浓度接触正己烷的工人，可发生周围神经病，特点是隐匿性和进展缓慢。

轻症者多为远端感觉型周围神经病；较重者出现运动型周围神经病；严重者可发生下肢瘫痪及肌肉萎缩，并可伴有自主神经功能障碍。

正己烷可刺激皮肤，引起潮红、水肿、水疱、皮肤粗糙。

正己烷无致癌活性，也未见致畸报告。

正己烷能经呼吸道、皮肤及胃肠道吸收。

血中生物半减期为1~2h。

正己烷在体内的分布与器官的脂肪含量有关，主要分布于脑、神经、肾、肝、脾、睾丸等。

正己烷的生物转代主要在肝脏，微粒体细胞色素P450及细胞素c参加其氧化代谢。

代谢物有2—己醇、2—己酮、2，5—己二酮等，其中2，5—己二酮是原发性神经毒物，正己烷引起多发性周围神经炎可能与之有关。

正己烷的慢性作用主要是可引起多发性神经病、神经传导速度降低，甚至肌肉萎缩。

严重时还可导致肝、肾损伤。

正己烷可刺激皮肤，引起红斑、水肿、起疱及烧灼感。

<<石油化工有害物质防护手册>>

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