



职业卫生与中毒控制科普丛书

有机溶剂职业危害 知识问答



中国疾病预防控制中心
职业卫生与中毒控制所

组织编写



化学工业出版社



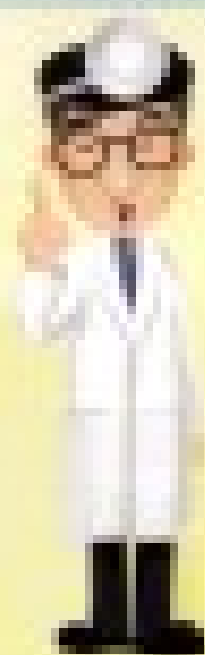
国家卫生健康委员会网站

有机溶剂职业危害知识问答



中國國際貿易學院
國際貿易系 國際貿易教研室

1111





职业卫生与中毒控制科普丛书

有机溶剂职业危害 知识问答



中国疾病预防控制中心
职业卫生与中毒控制所

组织编写



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书采用问答方式向广大读者介绍了有机溶剂的基本知识及其危害的相关知识，有针对性地解答了一些人民群众在日常生活和生产中较为关注的职业健康问题。本书分别介绍了有机溶剂及职业危害、有机溶剂危害的预防、有机溶剂中毒的救治原则、常见有机溶剂的特性和危害等常识。

本书内容丰富，语言简洁，通俗易懂，图文并茂。适合广大劳动者及普通百姓日常阅读，亦可作为职业卫生管理人员参考之用。

图书在版编目 (CIP) 数据

有机溶剂职业危害知识问答 / 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所组织编写. — 北京: 化学工业出版社, 2010. 1

(职业卫生与中毒控制科普丛书)

ISBN 978-7-122-07047-0

I. 有… II. 中… III. 有机溶剂-职业病-防治-问答 IV. R135-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 202840 号

责任编辑: 杜进祥 周永红 装帧设计: 尹琳琳
责任校对: 陶燕华

出版发行: 化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张 4½ 字数 51 千字
2010 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 10.00 元

版权所有 违者必究



《有机溶剂职业危害知识问答》

编委会名单

主任委员：李 涛

副主任委员：周安寿 郑玉新

委 员：李 涛 周安寿 郑玉新

孙承业 李德鸿 张 星

闫慧芳 李朝林 陈永青

张 敏 李军延 王忠旭

许建宁 俞文兰 邓 海

主 编：温亚男 胡伟江

编写人员：温亚男 胡伟江 王 鑫

王鸿飞 朱晓俊 汉 锋

孟聪申 潘亚娟 赵 玮

审 定：张 星 闫慧芳 陈永青



前言

党和政府始终高度重视劳动者的职业健康问题，随着《中华人民共和国职业病防治法》的进一步贯彻实施，广大劳动者的安全健康意识也日益增强。为了使劳动者能够在生产、生活中方便、快捷地了解 and 掌握职业健康的相关知识和信息，为普通百姓日常生活中关心的职业健康相关问题提供指导，我们编辑出版了《职业卫生与中毒控制科普丛书》。该丛书以问答的形式，通俗易懂的语言对有关内容进行了讲解，力求全面、简洁。

希望我们的工作能对保护劳动者健康、进一步增强劳动者职业卫生与中毒控制意识有所帮助。同时感谢相关专家在职业卫生与中毒控制方面做出的贡献。

由于时间仓促，编者水平有限，本书在编写过程中可能存在不足，敬请批评指正。

编者

2009 年 11 月

目录

	有机溶剂及职业危害概述	1
1	什么是有机溶剂？	1
2	有机溶剂分为哪几类？	1
3	什么是毒性？	3
4	什么是急性中毒和慢性中毒？	3
5	高毒有机溶剂有哪些？	3
6	目前职业病报告中有机溶剂中毒较多的有哪些？	4
7	有机溶剂是怎样进入人体的？	5
8	有机溶剂中毒主要发生在哪些行业？	5
9	有机溶剂中毒主要发生在哪些岗位？	6
10	制鞋过程中哪些物质会散发苯？	6
11	胶黏剂中常见的有机溶剂有哪些？对人体有什么影响？	7
12	使用含苯胶黏剂时，如何预防苯中毒？如何防护？	7
13	干洗剂为什么会对工人造成健康影响？	8
14	干洗从业人员应如何预防四氯乙烯	

	中毒？	8
15	“无苯”油漆真的没有苯吗？	9
16	装修过程中哪些有机溶剂可能危害 工人健康？	10
17	哪些有机溶剂可能引起猝死？	10
18	常见的可导致视神经系统损伤的 有机溶剂有哪些？	11
19	常见的可导致过敏反应的有机溶剂 有哪些？	11
20	有机溶剂会对神经系统产生哪些 危害？	12
21	有机溶剂会对呼吸系统产生哪些 危害？	13
22	有机溶剂会对消化系统产生哪些 危害？	14
23	有机溶剂会对血液系统产生哪些 危害？	14
24	有机溶剂会对泌尿系统产生哪些 危害？	15
25	有机溶剂会对生殖系统产生哪些 危害？	16
26	哪些因素影响有机溶剂危害的 程度？	16
27	有机溶剂作业主要可引起哪些职 业病？	18

- 28** 如果被诊断为职业病，在治疗过程中可以享受哪些待遇？ 18
- 29** 如果你怀疑自己的健康损害与工作有关，可否向单位提出职业健康检查的要求？ 21
- 30** 在同一个有机溶剂作业环境下，为什么有些人会中毒，而有些人不会中毒？ 22
- 31** 接触有机溶剂时没有明显的中毒症状，是不是就代表没有中毒？ ... 22

有机溶剂危害的预防 ————— 25

- 32** 防止有机溶剂中毒可以采取哪些措施？ 25
- 33** 如何获得你所接触的有机溶剂的危害相关知识？ 25
- 34** 化学品安全技术说明书（CSDS）主要提供了哪些方面的知识？ 27
- 35** 用人单位应对接触有机溶剂的劳动者进行哪些职业卫生相关内容的培训？ 27
- 36** 职业健康检查与普通体检有何区别？ 28
- 37** 单位组织你进行职业健康体检了吗？ 29

38	从事有机溶剂作业的工人应何时进行职业健康检查？	30
39	有机溶剂作业可使用哪些防护用品？	30
40	你知道防毒面具有几种吗？	32
41	如何选择有效的防毒面具？	32
42	哪些人员不能从事有机溶剂作业？	33
43	使用防护手套前应如何检查？	33
44	什么是过滤式防毒面罩？	34
45	为防止喷漆作业时发生有机溶剂中毒，应佩戴什么防护用品？	34
46	为防止印刷作业时发生有机溶剂中毒，应佩戴什么防护用品？	35
47	存在高毒有机溶剂作业的用人单位必须具备哪些应急措施？	36
48	在劳动者进入存在有毒有机溶剂的密闭空间作业时，用人单位应采取什么措施？	36
49	劳动者处于存在有毒物质危险现场时享有什么权利？	37
50	劳动者处于存在有毒物质的工作场所时应承担哪些义务？	37
51	纱布口罩或一次性口罩能防护有机溶剂吗？	38

52	如何预防有机溶剂窒息性中毒？	39
----	----------------	----

三 有机溶剂中毒的救治原则———41

53	重大中毒事故应急救援的基本 原则和任务是什么？	41
54	当发现工友有机溶剂中毒时，你 首先应该怎么做？	42
55	救援人员是否可以不佩戴防护 用品进入中毒现场？	42
56	从中毒现场撤离到什么地方是 安全的？	43
57	你知道如何救治有机溶剂中毒 的病人吗？	43
58	不慎口服有机溶剂，该如何 处理？	44
59	经皮肤吸收引起的有机溶剂 中毒应如何急救？	44
60	被有机溶剂呛到，不断呛咳，甚至 出现晕厥时，该如何处理？	45
61	在发生有机溶剂中毒时呼叫救护车， 该说清哪些情况？	45

四 常见有机溶剂的特性和危害———49

62	苯的性状是什么？	49
63	什么工作场所易接触苯？	49

64	急性苯中毒的人有什么反应？	50
65	慢性苯中毒会有哪些症状？	50
66	工作中接触苯可能导致什么 职业病？	52
67	苯作业的职业禁忌证是什么？	52
68	甲苯的性状是什么？	52
69	什么工作易接触甲苯？	53
70	急性甲苯中毒的人有什么 反应？	53
71	慢性甲苯中毒有什么症状？	53
72	工作中接触甲苯可能导致 什么职业病？	54
73	甲苯作业的职业禁忌证是 什么？	54
74	二甲苯的性状是什么？	55
75	急性二甲苯中毒有什么症状？	55
76	长期接触二甲苯对人体有什么 危害？	55
77	工作中接触二甲苯可能导致 什么职业病？	56
78	二甲苯作业的职业禁忌证是 什么？	56
79	三氯乙烯的性状是什么？	56
80	哪些行业接触三氯乙烯较多？	56
81	急性三氯乙烯中毒会产生哪些	

	症状？	57
82	长期接触三氯乙烯对人体有什么危害？	58
83	工作中接触三氯乙烯可能患什么职业病？	58
84	三氯乙烯作业的职业禁忌证是什么？	59
85	汽油的性状是什么？	59
86	哪些职业会接触汽油？	59
87	急性汽油中毒有什么临床表现？	59
88	慢性汽油中毒有什么临床表现？	60
89	工作中接触汽油可能导致什么职业病？	60
90	接触汽油的职业禁忌证是什么？	60
91	二甲基甲酰胺（DMF）的性状是什么？	61
92	哪些职业会接触二甲基甲酰胺？	61
93	急性二甲基甲酰胺中毒有什么临床表现？	62
94	慢性二甲基甲酰胺中毒有什么症状？	63

	什么？	75
126	丁酮的性状是什么？	75
127	什么工作场所易接触丁酮？	76
128	急性丁酮中毒的人有什么 反应？	76
129	慢性丁酮中毒会有哪些症状？ ...	76
130	工作中接触丁酮可能导致 什么职业病？	76
131	丁酮作业的职业禁忌证是 什么？	77
132	乙酸乙酯（又称醋酸乙酯） 的性状是什么？	77
133	什么工作场所易接触乙酸 乙酯？	77
134	急性乙酸乙酯中毒的人有 什么反应？	78
135	慢性乙酸乙酯中毒会有哪些 症状？	78
136	工作中接触乙酸乙酯可能 导致什么职业病？	78
137	乙酸乙酯作业的职业禁忌证 是什么？	79
138	乙酸丁酯（又称醋酸丁酯） 的性状是什么？	79
139	什么工作场所易接触乙酸	

	丁酯?	80
140	急性乙酸丁酯中毒的人有 什么反应?	80
141	工作中接触乙酸丁酯可导致 什么职业病?	81
142	乙酸丁酯作业的职业禁忌证 是什么?	81
143	四氯化碳 (又称四氯甲烷) 的性状是什么?	82
144	什么工作场所易接触四氯 化碳?	82
145	急性四氯化碳中毒的人有 什么反应?	82
146	慢性四氯化碳中毒会有 哪些症状?	83
147	工作中接触四氯化碳可能 导致什么职业病?	83
148	四氯化碳作业的职业禁忌证 是什么?	83
149	二氯乙烷的性状是什么?	84
150	什么工作场所易接触 1,2-二氯乙烷?	85
151	急性 1,2-二氯乙烷中毒的人 有什么反应?	85
152	慢性 1,2-二氯乙烷中毒会有	

	哪些症状?	85
153	工作中接触 1,2-二氯乙烷 可能导致什么职业病?	86
154	1,2-二氯乙烷作业的职业 禁忌证是什么?	86
155	什么工作场所易接触 1,1-二氯乙烷?	86
156	急性 1,1-二氯乙烷中毒的人 有什么反应?	86
157	工作中接触 1,1-二氯乙烷 可能导致什么职业病?	87
158	1,1-二氯乙烷作业的职业 禁忌证是什么?	88
159	二氯甲烷的性状是什么?	88
160	什么工作场所易接触二氯 甲烷?	88
161	急性二氯甲烷中毒的人有 什么反应?	88
162	慢性二氯甲烷中毒会有哪些 症状?	89
163	二氯甲烷作业的职业禁忌证 是什么?	89
164	三氯乙烷的性状是什么?	90
165	什么工作场所易接触三氯 乙烷?	90

166	急性三氯乙烷中毒的人有 什么反应？	90
167	工作中接触三氯乙烷可能 导致什么职业病？	91
168	三氯乙烷作业的职业禁忌证 是什么？	91
169	三氯甲烷（氯仿）的性状是 什么？	91
170	什么工作场所易接触三氯 甲烷？	92
171	急性三氯甲烷中毒的人有 什么反应？	92
172	慢性三氯甲烷中毒会有 哪些症状？	93
173	工作中接触三氯甲烷可能 导致什么职业病？	93
174	三氯甲烷作业的职业禁忌证 是什么？	94
175	二硫化碳的性状是什么？	94
176	什么工作场所易接触二硫 化碳？	94
177	急性二硫化碳中毒的人有 什么反应？	95
178	慢性二硫化碳中毒会有 哪些症状？	95