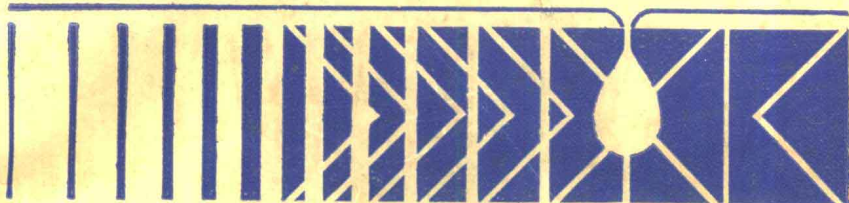


919926

中國原子出版社



化学物质的



安全性和 毒性

王 所 荣

编 著

化学物质的安全性和毒性

王所荣 编著

1989.10.

化学物质的安全性和毒性

玉所荣 编著

中国环境出版社出版

(北京西城区太平桥大街4号)

安徽省繁昌县印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本: 787×1092 毫米1/32 印张: 8.313 字数: 172千字

1990年5月第1版 1990年5月第1次印刷

印数: 1-3000

ISBN 7-5050-0675-4/X·05 定价: 3.70元

前 言

本书是根据近年来国内外有关环境保护、安全卫生等方面的有关政策、规定和文献报导编写而成。

全书分总论和各论两部分，比较系统地论述了化学物质在生产和使用中的安全性、危险性和毒性，对我国及国外目前在环境污染、有毒有害物质的处理、存在问题和采取的措施等方面，系统地进行了论述，同时对人们在工业生产和日常生活中接触最多的，近五百种化学物质的主要性质和用途、中毒条件和症状、中毒的诊断标准等方面作了详细的叙述。全书论述简练，浅显易懂。

书末附有三百四十余种常见化学物质在生产环境空气中的最高容许浓度。本书可供环境保护方面的监测人员、工矿企业的操作工人、安全技术人员和医务保健人员以及从事工业卫生的调查研究人员等参考。

本书在编写审定过程中，承蒙芜湖市环保局副局长范世林同志提供许多宝贵意见。在出版发行中承蒙芜湖市环保局调研员洪福生、管理科科长倪光林、芜湖市环境科学学会秘书长孙淑坤、芜湖县第二化工厂总厂长程坤海、芜湖铝制品厂厂长李保正、广德县造漆厂厂长赵云仙等同志的大力支持，谨此表示深切的感谢。

编者

EAC22/02

目 录

一、总论 (1)

(一) 化学物质的安全性和危险性 (2)

(二) 化学物质的危险性和毒性 (4)

(三) 毒性物质的作用形态 (8)

(四) 化学结构和毒性、危险性 (12)

(五) 工厂、车间的安全性 (18)

(六) 家庭用品的安全性 (23)

二、各论 (27)

一画:

一氧化碳 (27)

一缩二乙二醇 (28)

一氯醋酸 (29)

乙炔 (29)

乙醛 (30)

乙腈 (30)

乙胺 (31)

乙醇 (31)

乙醚 (33)

乙苯	(34)
乙烯	(34)
乙二醇	(35)
乙二胺	(35)
乙烯醚	(35)
乙烯酮	(36)
乙醇胺	(36)
乙硫醇	(36)
乙撑亚胺	(36)
乙撑氰醇	(37)
乙醇酸	(37)
乙二醇—乙醚	(37)
乙二醇—甲醚	(38)
乙二醇—丁醚	(38)
乙二醇甲基醚醋酸脂	(38)
乙二醇—乙醚醋酸脂	(38)

二画:

二甲苯	(38)
二甲醚	(39)
二苯胺	(39)
二苯醚	(39)
二硝散	(40)
二氯亚砷	(40)
二氧化硫	(40)
二丙酮醇	(42)
二异丁酮	(42)
二异丙胺	(42)

二氯苯·····	(42)
二硝基苯·····	(43)
二氧化碳·····	(44)
二氯乙烯·····	(45)
二氧化氯·····	(45)
二溴乙烷·····	(46)
二硫化碳·····	(46)
二氯甲烷·····	(47)
二乙撑三胺·····	(47)
二硝基甲苯·····	(47)
二甲基替苯胺·····	(47)
二甲基硫酸·····	(47)
二甲基苯胺·····	(48)
二氧杂环己烷·····	(49)
二氯甲醚·····	(49)
二甲基替乙酰胺·····	(49)
二甲基替甲酰胺 (DMF) ·····	(49)
二氯氟化甲烷·····	(50)
二甲醇缩甲醛·····	(50)
二氯乙醚·····	(50)
1—硝基—1,1—二氯乙烷 ·····	(50)
二硝基—邻—甲酚·····	(51)
二甲胺基偶氮苯·····	(51)
1,1—二氯乙烷 ·····	(52)
1,2—二氯乙烷 ·····	(52)
1,2—二氯丙烷 ·····	(52)
二氯二氯甲烷·····	(52)

二甲氨基荒酸铁.....	(53)
二溴二氟化甲烷.....	(53)
二硫化四甲基秋兰姆.....	(53)
二硫代氨基甲酸盐类.....	(53)
丁醇.....	(54)
丁烷.....	(55)
丁醛.....	(55)
丁二醇.....	(55)
丁二烯— [1,3]	(55)
丁二胺.....	(55)
丁烯醛.....	(56)
丁烯酸.....	(56)

三画:

三氯甲烷.....	(56)
三氯化铋.....	(57)
三氯化氮.....	(57)
三氯化砷.....	(57)
三氯化磷.....	(57)
三氯化氯.....	(58)
三氯化硼.....	(58)
三氯乙烷.....	(58)
三氯乙烯.....	(58)
三溴甲烷.....	(59)
三氧化硫.....	(59)
三氯氢硅.....	(59)
三硝基甲苯 (TNT)	(60)
三聚氰 (醛) 氨.....	(61)

三氧化二砷.....	(61)
三氟溴甲烷.....	(62)
三乙基四胺.....	(62)
三氯氟甲烷.....	(62)
三氯化异三聚氰酸.....	(62)
己二胺.....	(63)
己二酸.....	(63)
己二酸酯类.....	(64)
卫生处理剂.....	(64)

四画:

五氟化磷.....	(71)
五氟化硫.....	(71)
五氧化二钼.....	(71)
五氯化乙烷.....	(72)
五硫化二锑.....	(72)
五硫化二磷.....	(72)
五氧化二磷.....	(72)
升汞.....	(73)
水银.....	(73)
水杨酸.....	(74)
水银化合物.....	(75)
双氰胺.....	(75)
六氟化硫.....	(75)
六甲撑亚胺.....	(76)
六次甲基四胺.....	(76)

五画:

丙酮.....	(76)
---------	--------

丙醛	(77)
丙酸	(77)
丙烯	(77)
丙烯酸	(78)
丙烯腈	(78)
丙烯醛	(79)
丙烯酰胺	(79)
丙烯胺	(81)
丙烯醇	(81)
丙烯醚	(82)
丙二醇	(82)
丙二胺	(82)
丙撑亚胺	(82)
丙酸内酯	(82)
丙烯酸甲酯	(82)
丙烯酸乙酯	(83)
丙烯酸丁酯	(83)
丙酮合氰化氢	(83)
丙烯基异硫氰酸	(83)
甲酚	(84)
甲苯	(84)
甲醛	(85)
甲醇	(86)
甲胺	(87)
甲乙酮	(87)
甲苯胺	(87)
甲苯二胺	(87)

甲基乙炔	(88)
甲基苯胺	(88)
甲基丙酮	(89)
甲基丁酮	(89)
甲基环己醇	(89)
甲基环己酮	(89)
甲基环己烷	(90)
甲基丙烯醛	(90)
甲基丙烯酸甲酯	(90)
甲基异丁基甲醇	(90)
甲基异丁基(甲)酮	(90)
甲苯二异氰酸酯	(91)
N-甲基-氨基甲酸苯酯	(91)
正戊醛	(92)
正戊醇	(92)
正辛烷	(92)
正丙醇	(92)
正己烷	(92)
正庚烷	(92)
正戊烷	(93)
四乙基铅	(93)
四氯乙烯	(93)
四氯化碳	(94)
四氯化硅	(95)
四甲基铅	(95)
四氢呋喃	(95)

四硝基甲烷.....	(95)
四氯化二氯乙烷.....	(96)
1,1,2,2,一四溴乙烷.....	(96)
1,1,2,2,一四氯乙烷.....	(96)
石棉.....	(97)
石蜡.....	(98)
石脑油.....	(98)
对苯二酚.....	(98)
对叔丁基甲苯.....	(99)
对氨基苯甲酸酯.....	(99)
戊醇.....	(99)
白金 (铂).....	(99)
尼古丁 (烟碱).....	(100)
古马隆一茛树脂.....	(100)

六画:

光气.....	(101)
• 吗啉 (四氢化—1,4—恶嗪).....	(101)
亚砷酸.....	(102)
亚氯酸盐.....	(102)
亚硝酸盐.....	(102)
亚硝酸酯.....	(102)
异戊醇.....	(103)
异戊醛.....	(103)
异丁醛.....	(103)
异丙胺.....	(104)
异丙醇.....	(104)
异丙醚.....	(104)
异己醇.....	(105)

异丙苯.....	(105)
异佛尔酮.....	(105)
异氰酸盐.....	(106)
异丁烯.....	(106)
异戊二烯.....	(106)
异硫氰酸酯.....	(106)
异丙叉丙酮.....	(106)
异丙基乙烯醚.....	(107)
安息香酸.....	(107)
过氧化氢.....	(107)
过氧化钠.....	(108)
防火剂.....	(108)
防虫防霉剂.....	(110)
冰醋酸(醋酐).....	(114)
合成染料.....	(114)
有机氯化物.....	(119)
有机过氧化物.....	(119)
有机硅化合物.....	(120)
有机汞化合物.....	(120)
有机锡化合物.....	(121)
有机铅化合物.....	(121)
有机磷酸酯.....	(121)

七画,

苯胺.....	(123)
苯基氯.....	(124)
汽油.....	(124)
呋喃.....	(125)

吡啶	(125)
呋喃甲醛	(126)
皂角甙	(126)
沥青	(127)
含脂腈	(127)
吩噻嗪	(128)
邻苯二酚	(128)
邻苯二甲酸	(128)
邻苯二甲酸酯	(129)
邻苯二甲酸酐	(130)
均苯三酚	(130)
间苯二酚	(131)
含氧氯化磷	(131)

八画:

苯胺	(131)
苯酚	(133)
苯肼	(134)
苯	(135)
苯基腈	(136)
苯甲醛	(136)
苯二胺	(136)
苯乙烯	(137)
苯二甲腈	(137)
苯甲酸酯	(138)
环己醇	(138)
环己酮	(138)
环己烷	(138)
环己胺	(139)

环己烯·····	(139)
环丙烷·····	(139)
环戊二烯·····	(140)
环氧丙烷·····	(140)
环氧乙烷·····	(140)
环氧氯丙烷·····	(141)
金胺 O·····	(142)
金属皂·····	(142)
叔丁醇·····	(142)
叔丁基甲酚·····	(143)
胂·····	(143)
明矾·····	(143)
矿物油·····	(143)
松节油·····	(144)
苦味酸·····	(145)
季戊四醇·····	(146)
放射性物质·····	(146)
表面活性剂·····	(147)

九画:

顺丁烯二酸酐·····	(149)
顺丁烯二酸酐胂·····	(149)
胂·····	(149)
钴·····	(149)
钛·····	(149)
草酸·····	(149)
哌嗪·····	(150)
蚁酸·····	(150)

蚁酸甲酯.....	(151)
蚁酸乙酯.....	(151)
蚁酸丁酯.....	(151)
氟.....	(151)
氟硼酸.....	(152)
氟硫酸.....	(152)
氟化氢.....	(152)
氟化物.....	(153)
氟硅酸.....	(153)
氟化醋酸钠.....	(153)
氢化锂.....	(153)
氢氧化钠.....	(153)
氢化铈.....	(154)
柔软剂.....	(154)
品红.....	(155)
枸缘酸.....	(155)
钡及其化合物.....	(156)
染料固着剂.....	(156)
树脂整理剂.....	(156)
癸二腈.....	(157)

十画:

俾斯麦棕.....	(158)
钽.....	(158)
铅.....	(158)
铍.....	(160)
砷.....	(161)
砷化氢.....	(162)

氮.....	(162)
氨基氰.....	(163)
氨基磺酸.....	(163)
氨基磺酸铵.....	(163)
氨基丁烷.....	(164)
氨基丙烷.....	(164)
氨基苯酚.....	(164)
2-氨基噻唑.....	(165)
2-氨基吡啶.....	(165)
氧化锌.....	(166)
氧化锶.....	(166)
氧化钙.....	(166)
氧化铁.....	(166)
氧化镁.....	(167)
臭氧.....	(167)
烟酸.....	(168)
酒石酸.....	(168)
铊化合物.....	(169)
特屈儿.....	(169)
铈及其化合物.....	(170)

十一画:

铝.....	(170)
银.....	(171)
铜.....	(171)
菲.....	(172)
萘.....	(172)
萘胺.....	(172)
萘酚.....	(173)