

有毒化学品种性和标准 资料汇编

(第二集)

李 甦、霍本光、孙丽津*

黄承武校

中国医学科学院卫生研究所有毒化学品种登记组
一九八三年七月

一. 前言.....	(7)	16. 对二氯苯.....	(35)
二. 各有毒化学药品毒性和标准资料.....	(8)	17. 六氯苯.....	(37)
1. 毒草胶.....	(8)	18. 增效砒.....	(38)
2. 地乐酯.....	(9)	19. 苯磺酸.....	(39)
3. 2, 4—滴.....	(9)	20. 苯脒三酸.....	(40)
4. 氟乙酸钠.....	(13)	21. 杀螨醇.....	(40)
5. 稻丰散.....	(14)	22. 开乐散.....	(40)
6. 2, 4, 5—滴.....	(15)	23. 乙酯杀螨醇.....	(42)
7. 三氯乙酸射.....	(17)	24. 涕必灵.....	(44)
8. 丙烯腈.....	(18)	25. 麦草畏.....	(45)
9. 砷.....	(24)	26. 苯并 (a) 芘.....	(46)
10. 亚砷酸钙.....	(26)	27. 对草快.....	(48)
11. 砷酸铅.....	(28)	28. 氯化镉.....	(51)
12. 石棉.....	(29)	29. 碳酸钙.....	(54)
13. 六氯氮杂草.....	(32)	30. 氯化钙.....	(56)
14. 碳酸钡.....	(33)	31. 克草猛.....	(57)
15. 二氯硫代苯酰胺.....	(34)		

3 2. 草克死.....	(5 8)	5 0. 蝇毒磷.....	(8 7)
3 3. 抗蚜威.....	(5 8)	5 1. 杀鼠迷.....	(8 9)
3 4. 敌蝇威.....	(6 0)	5 2. 乐杀菊.....	(8 9)
3 5. 猛杀威.....	(6 1)	5 3. 敌蚜普.....	(9 0)
3 6. 虫螨威.....	(6 1)	5 4. 氰化物.....	(9 1)
3 7. 残杀威.....	(6 3)	5 5. 六六六.....	(9 4)
3 8. 西维因.....	(6 5)	5 6. 克菌丹.....	(9 8)
3 9. 苯胺灵.....	(7 1)	5 7. 黄曲霉毒素 B ₂	(1 0 0)
4 0. 二硫化碳.....	(7 2)	5 8. 环草定.....	(1 0 1)
4 1. 四氯化碳.....	(7 5)	5 9. 除虫菊酯 II.....	(1 0 1)
4 2. 铬酸.....	(7 9)	6 0. 丙烯除虫菊.....	(1 0 3)
4 3. 氢氧化砷酸铜.....	(8 1)	6 1. 2, 3, 7, 8—4 氯代—2—苯基—P—二噁烷.....	(1 0 4)
4 4. 王铜, 含氧化铜的氯化铜水化物.....	(8 1)	6 2. 重铬酸钾.....	(1 0 5)
4 5. 氰化铜.....	(8 2)	6 3. 异狄氏剂.....	(1 0 6)
4 6. 氧化亚铜.....	(8 3)	6 4. 狄氏剂.....	(1 1 0)
4 7. 五水硫酸铜.....	(8 3)	6 5. 艾氏剂.....	(1 1 3)
4 8. 杀鼠灵.....	(8 4)	6 6. 敌草快.....	(1 1 7)
4 9. 氰杀鼠灵.....	(8 6)		

67.	福美双.....	(1 1 8)	85.	杀虫脒.....	(1 5 5)
68.	氨基乙炔.....	(1 2 0)	86.	黄曲霉毒素G ₁	(1 5 7)
69.	氯乙炔.....	(1 2 1)	87.	多果定.....	(1 5 8)
70.	1, 1-二溴乙炔.....	(1 2 3)	88.	氢氰酸.....	(1 5 9)
71.	1, 2-二溴乙炔.....	(1 2 4)	89.	乙烯基硫脲.....	(1 6 3)
72.	1, 2-二氯乙炔.....	(1 2 6)	90.	氟鼠酮.....	(1 6 4)
73.	滴滴涕.....	(1 3 1)	91.	鼠炔.....	(1 6 5)
74.	六氯乙炔.....	(1 3 2)	92.	福美铁.....	(1 6 6)
75.	五氯乙炔.....	(1 3 3)	93.	敌菌酮.....	(1 6 7)
76.	四氯乙炔.....	(1 3 4)	94.	铅.....	(1 6 8)
77.	1, 1, 1-三氯乙炔.....	(1 3 6)	95.	赛力散.....	(1 7 0)
78.	1, 1, 2-三氯乙炔.....	(1 3 9)	96.	三氯硝基甲烷, 氯化苦.....	(1 7 1)
79.	滴滴涕.....	(1 4 0)	97.	氯丹.....	(1 7 3)
80.	氯乙炔.....	(1 4 4)	98.	七氯.....	(1 7 6)
81.	聚氯乙炔.....	(1 4 7)	99.	环烷酸铜.....	(1 8 0)
82.	1, 1-二氯乙炔.....	(1 4 7)	100.	二嗪农.....	(1 8 0)
83.	四氯乙炔.....	(1 4 9)	101.	硫丹.....	(1 8 1)
84.	甲醛.....	(1 5 2)	102.	草胺.....	(1 8 4)

103. 紫锈灵.....	(185)	121. 乙拌磷.....	(214)
104. 石油.....	(185)	122. 赛果.....	(216)
105. 地乐酚.....	(187)	123. 乐果.....	(216)
106. 五氯酚.....	(188)	124. 亚胺硫磷.....	(219)
107. 敌百虫.....	(191)	125. 乙硫磷.....	(221)
108. 壤虫磷.....	(193)	乙基溴硫磷.....	(224)
109. 对溴磷.....	(194)	溴硫磷.....	(225)
110. 苯硫磷.....	(195)	胺吸磷.....	(227)
111. 毒虫畏.....	(197)	—〇五九.....	(227)
112. 杀虫威.....	(199)	地亚坎.....	(230)
113. 敌敌畏.....	(200)	对硫磷.....	(232)
114. 磷胺.....	(203)	蚜灭多.....	(236)
115. 百治磷.....	(204)	倍硫磷.....	(237)
116. 甲氧磷.....	(206)	甲基对硫磷.....	(240)
117. 三硫磷.....	(207)	杀螟松.....	(243)
118. 伏杀磷.....	(208)	反蝇磷.....	(246)
119. 敌杀磷.....	(211)	甲基内吸磷.....	(248)
120. 乙基谷硫磷.....	(213)	白磷.....	(249)

139.	毒秀定.....	(253)	157.	特普.....	(276)
140.	噻氮灵.....	(254)	158.	诱虫酯.....	(278)
141.	多氯联苯.....	(255)	159.	硒酸钠.....	(278)
142.	聚二甲硅氧烷.....	(259)	160.	氯化钠(溶液).....	(279)
143.	聚乙烯.....	(260)	161.	氢氧化钠.....	(279)
144.	聚丙烯乙二醇.....	(261)	162.	砷温锡.....	(281)
145.	丙烷.....	(262)	163.	二氯化二丁锡.....	(283)
146.	二溴乙烷.....	(263)	164.	氢氧化苯锡.....	(284)
147.	二氯丙烷.....	(265)	165.	链霉素.....	(285)
148.	磷酸2,3-二溴,1-丙醇.....	(267)	166.	毒鼠碱.....	(286)
149.	二氯丙烯.....	(267)	167.	聚苯乙烯.....	(288)
150.	涕灭威.....	(268)	168.	马拉硫磷.....	(288)
151.	敌蟊.....	(270)	169.	氯杀螨.....	(295)
152.	茅草枯.....	(271)	170.	三氯杀螨醇.....	(296)
153.	抑草萘.....	(272)	171.	硫.....	(297)
154.	2,4,5-三氯丙酸.....	(273)	172.	杀螨特.....	(298)
155.	氯乙烷.....	(274)	173.	敌草索.....	(299)
156.	八甲磷.....	(274)	174.	氯化亚铂(I).....	(299)

三。参考文献序列表..... (3 2 7)

1 7 5。	硫特普.....	(3 0 0)
1 7 6。	增效醚.....	(3 0 1)
1 7 7。	氟乐灵.....	(3 0 3)
1 7 8。	毒杀芬.....	(3 0 4)
1 7 9。	扑草净.....	(3 0 8)
1 8 0。	西玛津.....	(3 0 9)
1 8 1。	扑灭净.....	(3 1 0)
1 8 2。	阿特拉津.....	(3 1 1)
1 8 3。	敌草隆.....	(3 1 2)
1 8 4。	利谷隆.....	(3 1 4)
1 8 5。	非草隆.....	(3 1 5)
1 8 6。	环草隆.....	(3 1 5)
1 8 7。	安妥.....	(3 1 6)
1 8 8。	福美锌.....	(3 1 7)
1 8 9。	氯化锌.....	(3 1 9)
1 9 0。	代森锌.....	(3 2 2)
1 9 1。	磷化锌.....	(3 2 4)
1 9 2。	甲基代森锌.....	(3 2 5)

一、前 言

中国医学科学院卫生研究所“有毒化学品登记组”于1982年曾编译联合国环境规划署所属“潜在有毒化学品国际登记中心”(简称IBPIO)1979年出版的《选择和描述的60例化学品资料摘要》(中译名为国际常见有毒化学品资料简明手册),受到国内卫生、环保、化工、农业等部门专业人员好评。

现有有毒化学品登记组在编译上书的基础上,将IBPIO1980年出版的《选择性化学品法规标准资料》(中译本名为有毒化学品毒性和标准资料汇编)。(第二集)

该书有200余种有毒化学品,其中大多数为农药,其它为国际常见的,对人和环境危害较大的化学品。涉及的内容包括哺乳动物毒性、陆生生物毒性和法规标准等方面资料。

本书法规标准资料来源于若干国际组织和某些国家(如WHO、美国、苏联、英国、日本、西德等)。其中包括大气、水、土壤、车间、食品方面的标准等。它们是由IBPIO于1980年蒐集的。

各项资料都附有由六个代码组成的参考文献编码。援引的文献一般以第一手文献作为主要来源,有时亦援引第二手文献作为资料来源(并在开首冠以英镑符号“£”以与第一手文献区别。在表示期刊、杂志时则以卷、期、页数和年代表示,如3, 8(79)即1979年3卷8页,若著明期号时,则附以括号以示区别,如9(4), 56(78)即1978年9卷4期56页。本节最后部分为参考文献序列表,读者可借此找相应的参考文献。

中译本将提供给卫生、环保、农业、化工及其他与之有关的专业人员查阅使用。

由于我们的专业和外语水平有限，故书难免会出现缺点和错误，对此我们恳切欢迎同志们批评，指正。

中国医学科学院卫生研究所

有毒化学品登记组

一九八三年七月

二、各有毒化学品毒性和标准资料

1. 毒草胺 (Acetanilide, 2-chloro-N-isopropyl- (Propachlor))

美国化学文摘社编号: 1918-16-7 分子式: $C_{11}H_{14}ClNO$ 分子量 211.72
哺乳动物毒性

380mg/kg 1次 兔经皮 LD₅₀ WBPQAZ 9, 119(70)

710mg/kg 1次 大鼠经口 LD₅₀ 85 ARAB 2, 63(77)

建议、法规

联合国危险品运输分类编号 建议在运输过程中: 有毒物质 与粮食分开装运, 去除运输工具的污染

UNTDG -, 139(76)

苏联 法规 饮用水——最高容许浓度: 0.01mg/l 1974年5月16日生效 MHEEG* 1166, -(74)

苏联 法规 职业环境空气——最高容许浓度: 0.5mg/m³ 1977年1月1日生效 SGTAN* 12.1.005, -(76)

苏联 法规 人: (选择的) 食物——最高残留限值: 限制 1975年3月30日生效

MHEEG* 1233, -(75)

美国 法规 人、动物：(选择的) 食物——容许残留限值：限制

CMR08* 40(180), 446(79)

2、地乐酯

(Acetic acid, 2-(Sec-butyl)-4, 6-dinitrophenyl ester.(Dinoseb acetate))

分子式： $C_{12}H_{14}N_2O_6$ 分子量：282.28

哺乳动物毒性

60 mg/kg 1次 大鼠经口 LD₅₀ 282 mg/kg 5, 82(76)

陆生生物毒性

鸟 40 mg/kg 1次 经口 LD₅₀ 600 mg/kg 5, 82(76)

建议、法规

联合国危险品运输分类编号 建议 在运输过程中：有毒物质，与粮食分开装运，去除运输工具的污染

4UNTDG -, 139(76)

西德 法规 人：(选择的) 食物——最高残留限值：限制

MRL** IS. 718, -(78)

3, 2, 4-滴 (Acetic acid (2, 4-dichlorophenoxy)-... (2, 4-D))

美国化学文摘编号：94-75-7 分子式： $C_8H_6Cl_2O_3$ 分子量：221.04

哺乳动物毒性

2.5 mg/kg 妊娠6-15天 大鼠经口胎儿致畸作用

TXAP A9 22, 14(72)

80 mg/kg 1 次 人经口 LD50 AHPAAQ 94, 270(72)

100 mg/kg 1 次 狗经口 LD50 AHPAAU 7, 202(63)

375 mg/kg 1 次 大鼠经口 LD50 AHPAAI 15, 622(54)

1400 mg/kg 1 次 兔经皮 LD50 AHPAAQ 16, 3(52)

1500 mg/kg 1 次 大鼠经皮 LD50 WHPAAZ 9, 119(70)

建议、法规

FAO/WHO 建议 人——每日容许的摄入量: 0.3 mg/kg 体重

±FAOQP -, 86(78)

FAO/WHO 建议 人、动物: 食物——最高残留量: 黑莓、山草莓、5 mg/kg; 桔属水果、2 mg/kg

土豆、原谷类 0.2 mg/kg; 蛋、肉、牛奶和奶制品 0.05 mg/kg

±FAOQP -, 86(78)

联合国危险品运输分类编号 建议 在运输过程中: 有毒物质, 与粮食分开装运, 去除运输工具的污染

±UNTDG -, 139(76)

西德 法规 职业环境空气——工作地点最高浓度: 10 mg/m³

DESK** 15, 22(79)

西德 法规 人: (选择的植物性) 食物——最高残留限值: 限制 1978年8月1日生效

BGBL** IS. 718, -(78)

英国 建议 职业环境空气——限值——时间加权均值： 1.0 mg/m^3

周限值——短期接触限值： 2.0 mg/m^3

GENEVE* 15, 6(79)

肯尼亚 法规 人：(选择的)食物——容许接触限值：限制

OSICEN* 40, 410(78)

苏联 法规 饮用水——最高容许浓度： 0.2 mg/l 1974年5月16日生效

MEPREG* 1166, -(74)

苏联 法规 渔业水(质量标准)——最高容许浓度： 0.1 mg/l 1975年3月23日生效

MEPREG* 30-11-1, -(74)

苏联 法规 空气排放——最高容许浓度： 0.01 mg/l /天(均值)

MEPREG* 2813, -(77)

苏联 法规 职业环境空气——最高容许浓度： 1 mg/m^3 1977年1月1日生效

SS TAN* 12.1.005, -(76)

瑞典 法规 人：(选择的)食物——最高容许浓度：限制 1979年3月1日生效

STL L* 34, -(78)

瑞典 法规 容许包含原化合物的某些制剂的空气扩散

PRB EK* -, 59(77)

瑞典 法规 有害物质 1978年12月22日生效

STENAL* 5(6), -(78)

美国 法规 饮用水——最高限值: 0.1 mg/l

CFRUS* 40(141), 269(79)

美国 法规 水排放——可报告量 45.4 kg 1979年9月28日生效

FERRAO 44, 50766(79)

美国 法规 水排放——限制来自农药生产厂的排水

CFRUS* 40(455), 890(79)

美国 法规 地面水——由于固体废物排放最高限值不得超过: 0.1 mg/l

FERRAO 44, 53460(79)

美国 法规 水中有害物质

CFRUS* 40(116), 43(79)

美国 法规 职业环境空气——时间加权均值: 10 mg/m^3 1971年8月27日生效

FERRAO 39, 23540(74)

美国 法规 职业环境空气——时间加权均值: 10 mg/m^3 ,

阈值——短期接触限值: 20 mg/m^3

AOGIF* -, 9(79)

美国 法规 人:(选择的)食物——容许残留限值: 限制

CFRUS* 21(193), 761(79)

美国 法规 人 动物：(选择的) 食物——容许残留限值：限制

CFRUS* 40(180), 446(79)

美国 法规 动物：(选择的) 食物——容许残留限值：限制

CFRUS* 21(561), 516(79)

美国 法规 包装运输

CFRUS* 49(172), 62(78)

4. 氟乙酸钠 (Acetic acid, fluoro-, sodium salt..(Sodium fluoroacetate)
美国化学文摘社编号：62-74-8 分子式 $C_2H_2FO_2 \cdot Na$ 分子量：100.03

哺乳动物毒性

6 mg/kg	1 次	狗经口	LD50	JPTTAB 101, 82(50)
220 mg/kg	1 次	大鼠经口	LD50	PHRPA6 61, 672(46)
714 mg/kg	1 次	人经口	LD50	3ZLAG -, 542(69)
100 mg/kg	10 分钟	豚鼠吸入	LD50	JOSOA9 -, 1773(48)

陆生生物毒性

人	300 mg/kg	1 次	经口	LD50	JATMA8 36, 59(47)
鸟	4 mg/kg	1 次	经口	LD50	TXAPA9 20, 57(71)
两栖动物	1000 mg/kg	1 次	经皮下	LD50	ATHEAA 36, 1427(46)

建议、法规

各国政府间海事协商组织 建议在(海洋)运输过程中:有毒物质,有包装、贮藏(浓度<1%)

IMCO* 4,9028(77)

各国政府间海事协商组织 建议在海洋运输过程中:有毒物质,有包装、贮藏法,有标志

IMCO* 3,6145(77)

英国 建议 职业环境空气——限值——时间加权均值: 0.05 mg/m^3

限值——短期接触限值: 0.15 mg/m^3 (皮肤吸收)

GNHSE* 15,6(79)

瑞典 法规 有毒物质 1978年12月22日生效

STNA* 5(6), -(70)

美国 法规 职业环境空气——时间加权均值: 0.05 mg/m^3 1971年8月27日生效

PEREAO 39, 23540(74)

美国 法规 职业环境空气 限值——时间加权均值 0.05 mg/m^3 ,

限值——短期接触限值 0.15 mg/m^3 (皮肤吸收)

ACGIH* -, 9(79)

美国 法规 限制使用 1975年8月4日生效

GRUS* 40(162), 305(79)

5、稻丰散 (Acetic acid, mercaptophenyl-, ethyl ester, S-ester with 0,0-dimethyl phosphorodithioate-(phenothate))

美国化学文摘社编号：2597-03-7 分子式： $C_7H_7O_4PS_2$ 分子量：320.38

哺乳动物毒性

72mg/kg	1次	兔经口	LD ₅₀	GUOHAZ 6, 267(73)
200mg/kg	1次	大鼠经口	LD ₅₀	WRPQA2 9, 119(70)
700mg/kg	1次	大鼠经皮	LD ₅₀	WRPQA2 9, 119(70)
2620mg/kg	1次	小鼠经皮	LD ₅₀	GUOHAZ 6, 217(73)

陆生生物毒性

鸟	36.6mg/kg	1次	经口	LD ₅₀	TXAPA9 6, 147(64)
---	-----------	----	----	------------------	-------------------

6, 2, 4, 5-滴 (Acetic acid, (2, 4, 5-trichlorophenoxy)-..(2, 4, 5-T))

美国化学文摘社编号：93-76-5 分子式： $O_8H_5O_13O_3$ 分子量：255.48

哺乳动物毒性

10mg/kg	妊娠6-15天	大鼠经口	胎儿致畸作用	TXAPA9 22, 14(72)
15mg/kg	妊娠6-14天	小鼠经口	胎儿致畸作用	TXAPA9 33, 174(75)
100mg/kg	1次	狗经口	LD ₅₀	PARBAQ 14, 225(62)
215mg/kg		小鼠经皮下形成瘤	NTIS* PB223-159	
300mg/kg	1次	大鼠经口	LD ₅₀	PARBAH 10, 97(65)
500mg/kg	1次	人经口	最低致死剂量	27ZAP 3, 147(69)

陆生生物毒性

—16—
 与 310 mg/kg 1 次 经口 LD50 AAVRAE 15, 622(54)

建议、法规

联合国危险品运输分类编号 建议 在运输过程中：有害物质，与粮食分开装运，去除运输工具的污染

† UNFDG -, 139(76)

西德 法规 人：(选择的植物性)食物——最高残留限值：限制1978年8月1日生效

BGBl** 18.718, -(78)

英国 建议 职业环境空气——限值——时间加权均值10 mg/m³

周限值——短期接触限值20 mg/m³

GNHSE* 15, 6(79)

瑞典 法规 某些容许包含原化化合物的制剂的空气扩散

PFBEK* -, 59(77)

瑞典 法规 禁止出售和使用包含原化化合物的农药1980年1月1日生效

SOSFS* 35, -(79)

美国 法规 水排放——限制来源于农药生产厂的排水

CFRUS* 40(455), 890(79)

美国 法规 水排放——可报告量45.4 kg 1979年9月28日生效

FERRAO 44, 50766(79)