

A decorative emblem consisting of a sunburst with radiating lines at the top, a central floral or leaf-like motif, and a symmetrical floral base.

国外农药品种手册

化学工业部农药情报中心站

国外农药品种手册

化学工业部农药情报中心站



1.50元

国外农药品种手册

编 辑 化学工业部农药科技情报中心站
印 刷 哈尔滨市七十三中学印刷厂

一九八一年六月

编 者 说 明

作为化工产品品种基础资料——《农药工业》的国外部份自一九七〇年出版以来，已经十年多了。在这十年里，国外农药工业发展很快，不但产量增加，品种也逐日增多。由于环境保护问题越来越受到重视，对农药安全性的研究，农药内容比以前丰富得多。所以我们对原手册进行了修改补充。由于内容较多，因此分三册出版。第一分册为除草剂与植物生长调节剂，已于1980年出版，第二分册为杀菌剂和杀线虫剂，第三分册为杀虫剂（包括杀鼠、杀软体动物剂）。

第二分册是杀菌剂（包括杀线虫剂），收入本手册的均为国外已经试验、生产或曾经生产的品种，每一品种均代表能作为农药使用的单一活性组份列入手册。杀菌剂的各个品种按其不同的化学结构分类排列。杀线虫剂未按化学结构分类。每个品种按其在书中顺序冠以序号，以便查找。

每个品种包括项目同第一分册。

本书编写过程中的主要参考书如下：

1. Pesticide Manual, Fourth Edition edited by Hubert Martin and Charles R. Worthing 1974
2. Pesticide Manual, Fifth Edition edited by Hubert Martin and Charles R. Worthing 1977
3. Farm Chemicals Handbook 1977
4. Spencer, E. Y., Guide to the Chemicals

used in Crop protection, London, Ontario, Agriculture Canada 1973

5. 化工产品品种基础资料《农药工业》(国外部份一下册) 1970年版

6. Chemical Abstracts Vol 65~85

第二分册中杀菌剂部份由丛凤兰编译, 杀线虫部份由石恒杰编译, 此外, 潘大钧同志也参加了部份工作。第二分册由尚尔才同志负责审校。

由于编者水平所限, 其中错误在所难免, 望请读者批评指正。

化工部农药工业科技情报中心站

一九八一年一月

目 录

杀菌剂

一. 杂环类杀菌剂

1. 多菌灵 carbendazim(1)
2. 苯菌灵 benomyl(5)
3. 青菌灵 cypendazole(7)
4. 噻菌灵 thiabendazole(10)
5. 吡唑磷 pyrazophos(13)
6. 敌菌丹 captafol(16)
7. 定菌清 pyridinitril(18)
8. 硫氯苯亚胺 thiochlorfenphim(20)
9. 麦穗宁 fuberidazole(22)
10. 茂叶宁 J55(25)
11. 绿叶宁 J49(27)
12. 安种宁 36L(29)
13. 硫酰吗啉 carbamorph(31)
14. 果绿定 glyodin(32)
15. 果丰定 Fungicide 337(34)
16. 叶枯净 phenazine(36)
17. 病花灵 piperalin(37)
18. 氯甲基吡啶 nitrapyrin(39)
19. 噻氨灵 triforine(41)

20. 二甲噻酚	dimethirimol	(43)
21. 乙噻酚	ethirimol	(46)
22. 乙噻酚磺酸酯	bupirimate	(48)
23. 十二环吗啉	dodemorph	(51)
24. 十三吗啉	tridemorph	(53)
25. 乙烯菌核利	Vinclozolin	(55)
26. 腐霉利	sumilex	(57)
27. 菌核净	dimetachlone	(60)
28. 菌核利	dichlozoline	(62)
29. 氟苯嘧啶醇	fenarimol	(65)
30. 帕里醇	parinol	(68)
31. 异菌脲	Rovral	(69)
32. 丙烯酸喹啉酯	halacrinat	(71)
33. 乙氧喹啉	ethoxyquin	(73)
34. 羟基喹啉盐	chinosol	(75)
35. 异噻丹	isothan	(79)
36. 叶锈特	butrizol	(80)
37. 三唑酮	triadimefon	(82)
38. 三环唑	tricylazole	(84)
39. 敌菌灵	anilazine	(86)
40. 地青散	N-244	(89)
41. 赛瘟唑	perbenazole	(90)
42. 土菌灵	etridiazole	(92)
43. 稻可丰	Cereton A	(95)
44. 苯噻清	TCMTB	(97)
45. 万亩定	Omadine	(98)

46. 潰瘍灵	fylomac	.....	(100)
47. 恶霉灵	Hydroxyisoxazole	.....	(101)
48. 三氟苯唑	fluotrimazole	.....	(103)
49. 联氨恶唑酮	drazoxolon	.....	(105)
50. 四氯喹啉	chlorquinox	.....	(107)
51. 萎锈灵	carboxin	.....	(110)
52. 氧化萎锈灵	oxycarboxin	.....	(113)
53. 吡喃灵	pyracarbolid	.....	(116)
54. 甲呋酰苯胺	fenfuram	.....	(119)
55. 二甲呋酰苯胺	furcarbanil	.....	(121)
56. 二甲呋酰环己胺	cyclafuramid	.....	(124)
57. 保果鲜	Dehydroacetic acid	.....	(125)
58. 粘氯酸酐	Mucochloric anhydride	.....	(128)
59. 稻瘟灵	isoprothiolane	.....	(129)
60. 地茂酮	hercules 3944	.....	(130)

二、苯类杀菌剂

61. 托布津	thiophanate	.....	(132)
62. 甲基托布津	thiophanate-Methyl	.....	(134)
63. 五氯酚钡	Barium pentachlorophenate	.....	(136)
64. 四氯硝基苯	tecnazene	.....	(137)
65. 五氯硝基苯	guintozene	.....	(139)
66. 六氯苯	Hexachlorobenzene	.....	(142)
67. 稻丰宁	Rabkon	.....	(144)
68. 稻瘟醇	blastin	.....	(146)
69. 稻瘟清	oryzone	.....	(148)

70. 四氯苯酐	fthalide	(150)
71. 百菌清	chlorothalonil	(154)
72. 苯氟磺胺	dichlofluanid	(160)
73. 甲苯氟磺胺	tolyfluanid	(163)
74. 防霉胺	salicylanilide	(165)
75. 硫氰苯胺	Rhodan	(167)
76. 硫氰散	styrocid	(168)
77. 氯硝胺	dicloran	(169)
78. 二硝散	NBT	(171)
79. 敌锈钠	sodium P-aminobenzensulf onate	(173)
80. 敌锈酸	p-aminobezene sulfonic acid	(174)
81. 邻苯基苯酚	2-phenylphenol	(175)
82. 毒菌酚	hexachlorophene	(177)
83. 双氯酚	dichlorophen	(179)
84. 联苯	biphenyl	(181)
85. 敌克松	fenaminosulf	(183)
86. 邻碘酰苯胺	benodanil	(185)
87. 邻酰胺	mebenil	(187)
88. 间硝酞异丙酯	Nitrotal-isopropyl	(190)
89. 桔菱宁	Experimental chemother apentant 1182	(192)
90. 二硝酯	dinocton-4	(194)
91. 氯硝苯	CDN	(196)
92. 地茂散	chloroneb	(198)

93. 氯硝散 chemagro 2635.....(201)

三、硫杀菌剂

94. 硫黄 sulphur(203)
95. 石硫合剂 Lime sulphur(206)
96. 多硫化钡 barium polysulphides(209)
97. 代森锌 zineb(211)
98. 代森锰 maneb(214)
99. 代森锰锌 mancozeb(218)
100. 代森钠 nabam(220)
101. 代森铵 amobam(223)
102. 代森联 polyram(224)
103. 代森硫 etem(226)
104. 代森环 milneb(229)
105. 丙森锌 propineb(231)
106. 灭尔锌 Celta.....(233)
107. 福美双 thiram(234)
108. 福美铁 ferbam.....(237)
109. 福美铵 Dimethylambam(239)
110. 福美锌 Ziram(240)
111. 福美镍 Nickel N,N-dimethyldithio-
Carbamate(243)

四、有机磷杀菌剂

112. 稻瘟净 kitazine(244)
113. 异稻瘟净 IBP(246)
114. 灭茵磷 ditalimfos(249)
115. 绿稻宁 Cereton B(251)

116. 乙苯稻瘟净 inezin(253)
117. 苄乙丁硫磷 BEBP(254)
118. 克瘟散 edifenphos(255)
119. 威菌磷 triamiphos(257)
120. 乙磷铝 Aliette(260)

五、三氯甲硫基杀菌剂

121. 灭菌丹 folpet(263)
122. 克菌丹 captan(266)
123. 敌菌威 Bayer 4681(269)
124. 灭菌方 Mesulfan(270)
125. 硫氯散 BTT(272)

六、醌类杀菌剂

126. 二嗪农 dithianon(273)
127. 二氯萘醌 dichlone(276)
128. 四氯对醌 Chloranil(279)
129. 菲醌 9,10-phenanthraquinone(281)
130. 醌肟脒 benguinox(283)

七、铜汞类杀菌剂

131. 波尔多液 Bordeaux Mixture(285)
132. 硫酸铜 Copper sulphate(287)
133. 枯萎盐 Fungicide 531(289)
134. 灭菌铜 omazene(290)
135. 苯柳酸铜 Copper-3-phenyl salicylate
.....(291)
136. 碱式碳酸铜 Copper carbonate(292)
137. 王铜 copperoxychloride(293)

138. 氧化低铜 cuprous oxide(295)
139. 三氯酚铜 copper 2,4,5-trichloro
phenolate(296)
140. 羟基萘醌铜 CONQ(298)
141. 克菌铜 TC-90(298)
142. 8-羟基喹啉铜 quinolate(299)
143. 喹啉铜 oxine-copper(300)
144. 环烷酸铜 copper naphthenate(302)
145. 西力生 ethylmercury chloride(303)
146. 醋酸苯汞 phenylmercury acetate(304)
147. 氯化苯汞 phenylmercury chloride(305)
148. 升汞 Mercury bichloride(305)
149. 甘汞 mercury chloride(306)
150. 亚胺甲汞 memmi(307)
151. 甲氧乙汞 MEMC(308)
152. 磷酸乙汞 EMP(309)
153. 磺胺苯汞 PMTS(310)
154. 磺胺乙汞 EMPTS(310)
155. 碘化甲汞 MMI(311)
156. 福美苯汞 Mersan(312)
157. 萘磺汞 PMF(312)
158. 亚胺乙汞 EMMi(313)

八、有机锡，有机砷杀菌剂

159. 薯瘟锡 fentin acetate(314)
160. 三苯基氯化锡 fentin chloride(318)
161. 毒菌锡 Fentin hydroxide(319)

162. 丁螨锡	TBTO	(321)
163. 田安	MAFA	(324)
164. 福美肿	Asomate	(325)
165. 福美甲肿	Urbacide	(326)
166. 黄原肿	Mongalit	(329)
167. 月桂肿	MALS	(330)
168. 苏化-911	Asozine	(331)

九 抗菌素类

169. 放线菌酮	cycloheximide	(333)
170. 春雷霉素	Kasugamycin	(336)
171. 稻纹散	Validamycin A	(338)
172. 灰黄霉素	Griseofulvin	(340)
173. 灭瘟素	blasticidin S	(343)
174. 胶霉素	gliotoxin	(345)
175. 链霉素	streptomycin	(347)
176. 氯霉素	chloramphenicol	(350)
177. 叶枯散	Cellocidin	(353)
178. 抗菌素A	antimycin A	(355)

十、其它

179. 二氯四氟丙酮	Dichlorotetrafluoroacetone	(357)
180. 丙硫酰氨基乙酯	Prothiocarb	(358)
181. 谷种定	guazatine	(360)
182. 多果定	dodine	(362)
183. 2-氨基丁烷	2-aminobutane	(364)
184. 敌锈酮	DCTFA	(367)

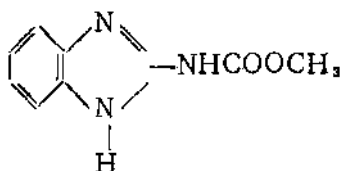
185. 敌锈钙 Calcium sulfamate(368)
 186. 溴硝醇 bronopol(369)
 187. 黄原酸镉 Cadnax(372)
 188. 氯化镉 Cadmium chloride(373)
 189. 琥珀酸镉 Cadmium succinate.....(374)
 190. 醋酸镍 nickel acetate(374)

十一、杀线虫剂

191. 溴氯丙烯 chlorobromopropene(376)
 192. 二溴丙腈 DBPN(377)
 193. 三氯硝基乙烷 TCNE(378)
 194. 溴氯乙烷 1-Bromo-2-chloroethane ... (379)
 195. 杀线酯 REE-200(380)
 196. 滴一滴混剂 dichloropropene-
 dichloropropane mixture(381)
 197. 线虫磷 fensulfothion(383)
 198. 壮棉丹 lanstan.....(385)
 199. 棉隆 dazomet(387)
 200. 除线磷 dichlofenthion(389)
 201. 敌线酯 Methyl isothiocyanate(391)
 202. 治线磷 zinophos(393)
 203. 除线特 Dowco 169(395)
 204. 威百亩 Metham-sodium(396)
 205. 己二硫酯 SD-4965(398)
 206. 二氯异丙醚 Nemamol.....(400)
 207. 二氯丁砜 PRD experimental nematocide
 (402)

208. 四氯噻吩	tetrachlorothiophene	(403)
209. 安百亩	Kabam	(406)
210. 二溴氯丙烷	dibromochloropropane	(407)
211. 二氯丙烯	dichloropropene	(409)
212. 甲醛	Formaldehyde	(411)
213. 三聚甲醛	paraformaldehyde	(412)

1、多菌灵 carbendazim



$C_8H_8N_2O_2$

191,18

通用名称 carbendazim

其它名称

BAF 3460F, Bavistin, Derosal (Hoechst), BAS 346F, Hoe 17411, MBC, 首先由 Hampel, H, et al, 提出了它的杀菌性质。

化学名称

苯并咪唑—2—基氨基甲酸甲酯

methyl benzimidazol-2-yl carbamate

CA主题索引

Methyl 1H-benzimidazol-2-yl-carbamate (9C1)

2-benzimidazolecarbamic acid methyl ester(8C1)

CA登记号 10605-21-7

物化性质

纯品为白色无味固体, 比重 $d_4^{20} 1.45 \pm 0.05$ 克/厘米³
熔点 $330 \sim 335^\circ\text{C}$ 。 24°C 时, 在下列溶剂中的溶解度:

在 $\text{PH} = 4$ 的水中为 29ppm, $\text{PH} = 7$ 的水中为 8ppm, $\text{PH} = 8$ 的水中为 7 ppm, 乙醇中为 300ppm, 苯中为 36ppm, 己烷中为 0.5ppm, 乙酸乙酯中为 135ppm, 二氯甲烷中为 68ppm。

原药放在阴凉, 干燥处至少可贮存 2—3 年。对酸、碱

不稳定。可溶于稀无机酸和有机酸中。

毒 性

大鼠口服急性中毒 $LD_{50} > 15,000$ 毫克/公斤, 狗口服急性中毒 $LD_{50} > 2,500$ 毫克/公斤, 大鼠经皮急性中毒 $LD_{50} > 2,000$ 毫克/公斤, 大鼠中毒腹腔注射 $LD_{50} > 15,000$ 。

多菌灵的 5 % 和 10 % 芝麻油溶液对皮肤和眼均无刺激。

对大鼠 90 天进食试验的无毒剂量 > 400 ppm, 对狗和大鼠两年喂养试验的无作用量为 300 ppm。

在雌鼠体内如有亚硝酸钠存在时该药经由胎盘导致胎鼠淋巴腺肿瘤。在小鼠骨髓中产生微细胞核。

鱼接触多菌灵 96 小时 LD_{50} 值如下

鱼种类	60%可湿性粉剂	20%胶悬剂
鲤	114ppm	261ppm
ldus madanotus	129ppm	130ppm
虹 鳊	30.7ppm	262ppm
硬头鳊	0.29ppm	2.4ppm

用 60 % 可湿性粉剂喷雾时用量达 2 公斤/公顷 时对蜜蜂无害。

允许残留量

食品名	残留量 (ppm)	收获前禁用期
香蕉 (全果)	1.0	
香蕉肉	0.2	
谷物	0.5	25天
柑桔	7.0	
去皮柑桔	1.0	
黄瓜	0.5	