

A Handbook of
Usual Crude Material for
Fine Chemical Industry

精细化工 常用原材料手册

朱洪法 主编

金盾出版社

A Handbook of
Usual Crude Material for
Fine Chemical Industry

精细化工 常用原材料手册

朱洪法 主编

金盾出版社

内 容 提 要

本书介绍了精细化工产品制造常用原材料 919 种,分为 36 类:酸,碱,油脂,羊毛脂及其衍生物,蜡,溶剂,表面活性剂,合成树脂,合成橡胶及弹性体,单体,高级醇,淀粉及淀粉衍生物,纤维素衍生物,氧化剂与还原剂,引发剂,交联剂,终止剂,调节剂,阻聚剂,保护胶体,增稠剂,增粘剂,偶联剂,促进剂,增塑剂,热稳定剂,抗氧剂,光稳定剂及紫外线吸收剂,阻燃剂,发泡剂,抗静电剂,消泡剂,着色剂,填充剂,干燥剂与吸附剂及离子交换剂、工业杀菌剂等。对每种原材料按名称、分子式、结构式、性质、质量规格、用途、简要制法、安全与防护(或包装与贮存)、生产厂等九项进行介绍,重点说明每种原材料的主要性质及用途,以便读者更好地选择和使用。全书内容丰富,实用性强。为便于检索,书末还附有产品名称的汉字笔划索引。

本书供化工企业技术人员、工人及管理人员开发及研制新产品时参考,也可供化工院校师生及科研院所技术人员和工人阅读。

图书在版编目(CIP)数据

精细化工常用原材料手册/朱洪法主编. —北京:金盾出版社,
2003.12

ISBN 7-5082-2725-5

I. 精… II. 朱… III. 精细化工—原料—手册
IV. TQ042-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 091468 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:36.25 字数:1262 千字

2003 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—8000 册 定价:60.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

精细化工产品门类繁多,品种纷杂,更新换代又快,开发及研制新产品时涉及的原材料很多,而原材料的正确选用对所开发产品的质量、性能及经济效益等会带来很大影响。为方便读者合理选购原材料,特别当配方中某种材料在当地购买有困难时,如何通过对原材料性质的了解,选择适宜的代用品,特编写了这本《精细化工常用原材料手册》。

本手册按精细化工产品制造时常用原材料的主要功能及性质分为 36 大类,每类中列出不同数目的原材料品种。对每种原材料,都列出相应的英文名称及常见别名,并设分子式、结构式、性质、质量规格、用途、简要制法、安全与防护(或包装与贮存)、生产厂等栏目,其中重点介绍每种原材料的性质及用途。由于化工原材料在精细化工产品制造时的作用存在很大的多变性,如甘油是一种常用化工原料,涂料工业中用于制造醇酸树脂、缩水甘油醚等;医药上用于制造甜味剂、湿润剂;印染上用作溶剂、吸湿剂、防冻剂;烟草及食品上用作甜味剂;化妆品上用作保湿剂等,因此,为了便于对原材料属于哪一大类不太熟悉的读者查阅,书后附有按原材料名称的中文笔划顺序排列的索引,以便读者检索。

参加本书编写的还有朱玉霞、彭涛、宣昌能、朱双霞、朱剑青、王捷、张治芬、瑞琦同志。张晶同志对全书进行了审定。

由于作者水平所限,书中不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

作 者

2003 年 9 月

目 录

一、酸

1. 盐酸	(2)	27. 丙二酸	(37)
2. 硫酸	(3)	28. 正丁酸	(38)
3. 发烟硫酸	(6)	29. 异丁酸	(39)
4. 硝酸	(7)	30. 丁二酸	(40)
5. 发烟硝酸	(9)	31. 正戊酸	(41)
6. 磷酸	(10)	32. 异戊酸	(42)
7. 硼酸	(11)	33. 戊二酸	(42)
8. 铬酸酐	(13)	34. 己二酸	(43)
9. 氢氟酸	(15)	35. 庚酸	(45)
10. 无水氢氟酸	(17)	36. 壬酸	(46)
11. 氢溴酸	(17)	37. 壬二酸	(47)
12. 高氯酸	(18)	38. 癸酸	(47)
13. 氯磺酸	(20)	39. 癸二酸	(48)
14. 硅酸	(21)	40. 月桂酸	(50)
15. 氟硅酸	(22)	41. 肉豆蔻酸	(51)
16. 偏钛酸	(23)	42. 棕榈酸	(51)
17. 钨酸	(24)	43. 硬脂酸	(53)
18. 甲酸	(25)	44. 10-十一碳烯酸	(54)
19. 乙酸	(27)	45. 十二烷二酸	(55)
20. 冰乙酸	(29)	46. 丁烯酸	(56)
21. 乙酸酐	(29)	47. 油酸	(57)
22. 过乙酸	(31)	48. 亚油酸	(58)
23. 氯乙酸	(32)	49. 合成脂肪酸	(60)
24. 二氯乙酸	(33)	50. 顺丁烯二酸	(60)
25. 三氯乙酸	(34)	51. 反丁烯二酸	(61)
26. 丙酸	(35)	52. 衣康酸	(63)
		53. 山梨酸	(64)
		54. 松香酸	(66)

55. 芥酸	(66)
56. 柠檬酸	(67)
57. 单宁酸	(69)
58. 乳酸	(71)
59. 乙酰丙酸	(73)
60. 丙酮酸	(74)
61. 乙醇酸	(74)
62. 乙醛酸	(76)
63. 巯基乙酸	(77)
64. 酒石酸	(78)
65. 乙二胺四乙酸	(80)
66. 草酸	(81)
67. 苯甲酸	(83)
68. 苯乙酸	(85)
69. 肉桂酸	(86)
70. 水杨酸	(87)
71. 没食子酸	(89)
72. 植酸	(90)
73. 三聚氰酸	(92)
74. 甘氨酸	(93)
75. α -丙氨酸	(95)
76. β -丙氨酸	(96)
77. 谷氨酸	(96)
78. 蛋氨酸	(98)
79. 苏氨酸	(99)
80. 胱氨酸	(101)
81. 赖氨酸	(102)

二、碱

1. 氢氧化钠	(106)
2. 氢氧化钾	(108)
3. 碳酸钠	(110)
4. 碳酸氢钠	(112)
5. 碳酸氢铵	(113)

6. 碳酸钾	(115)
7. 氢氧化钙	(116)
8. 氢氧化铝	(118)
9. 氢氧化镁	(119)
10. 氢氧化钡	(120)
11. 硫化钠	(121)
12. 硫氢化钠	(123)
13. 硅酸钠	(124)
14. 氨水	(127)
15. 液氨	(128)
16. 一乙醇胺	(129)
17. 二乙醇胺	(131)
18. 三乙醇胺	(131)
19. 一甲胺	(132)
20. 二甲胺	(134)
21. 三甲胺	(135)
22. 乙胺	(136)
23. 二乙胺	(137)
24. 三乙胺	(139)
25. 乙二胺	(139)
26. 丙胺	(141)
27. 异丙胺	(141)
28. 丁胺	(142)
29. 二乙烯三胺	(143)
30. 三乙烯四胺	(145)
31. 四乙烯五胺	(145)
32. 多乙烯多胺	(146)
33. 异丙醇胺	(147)
34. 二异丙醇胺	(148)
35. 三异丙醇胺	(149)
36. 苯胺	(150)

三、油脂

(一) 植物油脂

1. 蓖麻油	(153)
2. 橄榄油	(154)
3. 椰子油	(155)
4. 花生油	(156)
5. 杏仁油	(157)
6. 棕榈油	(158)
7. 棕榈仁油	(159)
8. 棉子油	(159)
9. 豆油	(160)
10. 玉米油	(161)
11. 小麦胚芽油	(163)
12. 芝麻油	(164)
13. 米糠油	(165)
14. 茶子油	(166)
15. 亚麻子油	(167)
16. 菜子油	(168)
17. 葵花子油	(169)
18. 沙棘油	(170)
19. 红花油	(172)
20. 霍霍巴油	(172)
21. 柏油	(173)
22. 梓油	(174)
23. 木油	(175)
24. 葡萄子油	(176)
25. 紫苏油	(176)
26. 松焦油	(177)
27. 桐油	(178)
28. 月见草油	(179)
29. 可可脂	(180)
30. 牛油树脂	(181)

(二) 动物油脂

1. 牛脂	(182)
2. 羊脂	(183)
3. 猪脂	(183)

4. 马脂	(184)
5. 鱼油	(185)
6. 深海鱼油	(186)
7. 骨油	(186)
8. 牛脚油	(187)
9. 蛇油	(188)
10. 水貂油	(189)
11. 鲨鱼肝油	(190)
12. 蚕蛹油	(191)
13. 角鲨烯	(191)
14. 角鲨烷	(193)

四、羊毛脂及其衍生物

1. 羊毛脂	(194)
2. 羊毛脂肪酸	(195)
3. 羊毛醇	(196)
4. 乙酰化羊毛脂	(197)
5. 乙酰化羊毛醇	(198)
6. 氢化羊毛脂	(199)
7. 乙氧基化羊毛脂	(200)
8. 乙氧基化氢化羊毛脂	(201)
9. 羊毛脂酸异丙酯	(201)
10. 羊毛蜡	(202)

五、蜡

1. 蜂蜡	(204)
2. 白蜡	(206)
3. 鲸蜡	(207)
4. 小烛树蜡	(207)
5. 巴西棕榈蜡	(208)
6. 米糠蜡	(209)
7. 褐煤蜡	(210)
8. 地蜡	(211)
9. 石蜡	(213)

10. 微晶蜡	(218)
11. 凡士林	(219)
12. 液体石蜡	(222)
13. 氯化石蜡	(225)

六、溶剂

1. 溶剂汽油	(228)
2. 6 号抽提溶剂油	(230)
3. 石脑油	(231)
4. 石油醚	(232)
5. 丙烷	(233)
6. 己烷	(234)
7. 环己烷	(235)
8. 正庚烷	(237)
9. 苯	(238)
10. 甲苯	(239)
11. 二甲苯	(241)
12. 乙苯	(242)
13. 异丙苯	(243)
14. 松节油	(244)
15. 二氯甲烷	(246)
16. 三氯甲烷	(247)
17. 四氯化碳	(248)
18. 1,2-二氯乙烷	(250)
19. 1,1,1-三氯乙烷	(251)
20. 三氯乙烯	(253)
21. 四氯乙烯	(254)
22. 氯苯	(255)
23. 邻二氯苯	(257)
24. 四氯化萘	(258)
25. 甲醇	(259)
26. 乙醇	(261)
27. 正丙醇	(263)
28. 异丙醇	(264)

29. 正丁醇	(266)
30. 异丁醇	(268)
31. 乙二醇	(269)
32. 1,2-丙二醇	(271)
33. 甘油	(272)
34. 1,3-丁二醇	(274)
35. 乙醚	(275)
36. 异丙醚	(277)
37. 二甘醇	(278)
38. 三甘醇	(279)
39. 乙二醇单甲醚	(280)
40. 乙二醇单乙醚	(281)
41. 乙二醇单丁醚	(282)
42. 丙二醇单甲醚	(284)
43. 二甘醇二甲醚	(285)
44. 二甘醇单乙醚	(285)
45. 二甘醇单丁醚	(286)
46. 1,2-环氧丙烷	(287)
47. 二噁烷	(289)
48. 四氢呋喃	(290)
49. 丙酮	(291)
50. 甲乙酮	(293)
51. 甲基异丁基酮	(294)
52. 乙酰丙酮	(295)
53. 异佛尔酮	(296)
54. 环己酮	(297)
55. 甲酸甲酯	(299)
56. 甲酸乙酯	(300)
57. 乙酸甲酯	(301)
58. 乙酸乙酯	(302)
59. 乙酸正丙酯	(303)
60. 乙酸异丙酯	(304)
61. 乙酸正丁酯	(305)
62. 乙酸异丁酯	(307)

63. 乙酸戊酯	(308)
64. 乙酸异戊酯	(309)
65. 乙酸苄酯	(310)
66. γ -丁内酯	(312)
67. 硝基甲烷	(313)
68. 硝基苯	(314)
69. 乙腈	(315)
70. 吡咯	(317)
71. 吡啶	(318)
72. N-甲基-2-吡咯烷酮	(319)
73. 二硫化碳	(320)
74. 噻吩	(322)
75. 二甲基亚砷	(323)
76. 糠醇	(324)
77. 四氢糠醇	(325)
78. 糠醛	(327)
79. 环氧氯丙烷	(329)
80. 吗啉	(330)

七、表面活性剂(乳化剂)

(一) 阳离子表面活性剂

1. 十二烷基三甲基氯化铵	(333)
2. 十六烷基三甲基氯化铵	(334)
3. 十八烷基三甲基氯化铵	(335)
4. 双十二烷基二甲基氯化铵	(336)
5. 双十八烷基二甲基氯化铵	(337)
6. 十二烷基二甲基苄基氯化铵	(338)
7. 十八烷基二甲基苄基氯化铵	(339)

8. 十六烷基三甲基溴化铵	(340)
9. 十二烷基苄基溴化铵	(341)
10. 十六烷基二甲基苄基氯化铵	(342)
11. 双二十烷基二甲基氯化铵	(343)
12. 阳离子蛋白肽	(343)
13. 阳离子瓜尔胶	(344)
14. 阳离子纤维素聚合物	(345)

(二) 阴离子表面活性剂

1. 十二烷基苯磺酸	(346)
2. 直链烷基苯磺酸钠	(347)
3. 十二烷基苯磺酸钙	(348)
4. 十二烷基硫酸钠	(349)
5. 烷基磺酸钠	(350)
6. 仲烷基磺酸钠	(351)
7. 脂肪酸钠盐	(352)
8. 硬脂酸钾	(353)
9. 硫酸化蓖麻油	(354)
10. 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	(355)
11. 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸铵	(356)
12. 脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸单酯	(357)
13. 脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸钠	(358)
14. 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸三乙醇胺(盐)	(359)
15. 烷基酚聚氧乙烯醚硫酸钠	(360)

16. 油酰氨基(多肽)羧酸钠	(360)
17. 硬脂酰乳酸钠	(361)
18. 硬脂酰乳酸钙	(362)
19. 十二烷基硫酸乙醇胺盐	(363)

20. 壬基酚聚氧乙烯醚硫酸钠	(364)
21. 壬基酚聚氧乙烯醚磷酸单酯乙醇胺盐	(365)

22. 月桂酰基肌氨酸钠	(366)
--------------	-------

23. <i>N</i> -酰基谷氨酸盐	(367)
----------------------	-------

24. α -烯基磺酸钠	(368)
---------------------	-------

25. 油酸三乙醇胺	(369)
------------	-------

26. 脂肪醇聚氧乙烯醚钠磺基琥珀酸酯钠盐	(369)
-----------------------	-------

(三) 两性离子表面活性剂

1. 十二烷基二甲基甜菜碱	(370)
---------------	-------

2. 椰油酰胺丙基甜菜碱	(371)
--------------	-------

3. 油酰胺丙基二甲基甜菜碱	(372)
----------------	-------

4. 十二烷基二甲基氧化胺	(373)
---------------	-------

5. 十八烷基二甲基氧化胺	(374)
---------------	-------

6. 月桂基羧甲基钠型咪唑啉乙酸盐	(376)
-------------------	-------

7. 2-烷基- <i>N</i> -羟乙基咪唑啉-2'-羟丙磺内铵盐	(377)
-------------------------------------	-------

8. <i>N</i> -十八烷基- β -氨基丙酸钠	(378)
-----------------------------------	-------

9. 卵磷脂	(379)
--------	-------

(四) 非离子表面活性剂

1. 脂肪醇聚氧乙烯(<i>n</i>)醚	(380)
-------------------------	-------

2. 烷基酚聚氧乙烯(<i>n</i>)醚	(383)
-------------------------	-------

3. 山梨醇酐脂肪酸酯	(387)
-------------	-------

4. 聚氧乙烯山梨醇酐脂肪	(389)
---------------	-------

5. 烷基醇酰胺	(391)
----------	-------

6. 蔗糖脂肪酸酯(类)	(393)
--------------	-------

7. 环氧乙烷-环氧丙烷嵌段共聚物	(395)
-------------------	-------

8. 烷基苷	(398)
--------	-------

9. 聚乙二醇脂肪酸酯	(399)
-------------	-------

10. 甘油脂肪酸酯(类)	(401)
---------------	-------

八、合成树脂

1. 聚乙烯醇	(405)
---------	-------

2. 聚乙烯蜡	(407)
---------	-------

3. 粉末聚乙烯	(408)
----------	-------

4. 乙烯-乙酸乙烯酯共聚物	(409)
----------------	-------

5. 乙烯-丙烯酸乙酯共聚物	(411)
----------------	-------

6. 无规聚丙烯	(412)
----------	-------

7. 氯化聚乙烯	(413)
----------	-------

8. 氯化聚丙烯	(414)
----------	-------

9. 聚异丁烯	(415)
---------	-------

10. 乳液法聚氯乙烯	(416)
-------------	-------

11. 氯化聚氯乙烯	(417)
------------	-------

12. 氯乙烯-乙酸乙烯酯共聚物	(419)
------------------	-------

13. 低分子聚丁二烯	(420)
-------------	-------

14. 聚乙烯醇缩甲醛	(421)
-------------	-------

15. 聚乙烯醇缩乙醛	(422)
-------------	-------

16. 聚乙烯醇缩甲乙醛	(423)
17. 聚乙烯醇缩丁醛	(424)
18. 聚对苯二甲酸乙二醇酯	(425)
19. 聚对苯二甲酸丁二醇酯	(426)
20. 聚苯硫醚	(427)
21. 聚芳砜	(428)
22. 聚氟乙烯	(429)
23. 通用酚醛树脂	(430)
24. 水溶性酚醛树脂	(432)
25. 松香改性酚醛树脂	(432)
26. 三聚氰胺树脂	(434)
27. 水溶性氨基树脂	(435)
28. 脲醛树脂	(436)
29. 双酚 A 型环氧树脂	(437)
30. 双酚 F 型环氧树脂	(441)
31. 酚醛环氧树脂	(442)
32. 丙烯酸环氧树脂	(443)
33. 不饱和聚酯树脂	(444)
34. 聚醚多元醇	(446)
35. 甲苯二异氰酸酯	(448)
36. 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	(449)
37. 糠醇树脂	(450)
38. 糠酮树脂	(451)
39. 醇酸树脂	(452)
40. 聚酰亚胺(可溶性)	(453)
41. 聚酰胺-酰亚胺	(454)
42. 聚苯并咪唑	(456)

九、合成橡胶及弹性体

1. 丁苯橡胶	(458)
2. 丁苯胶乳	(460)

3. 羧基丁苯胶乳	(461)
4. 氯丁橡胶	(462)
5. 丁腈橡胶	(463)
6. 羧基丁腈胶乳	(464)
7. 顺丁橡胶	(465)
8. 聚硫橡胶	(466)
9. 硅橡胶	(467)
10. 氯磺化聚乙烯	(468)
11. 聚氨酯热塑性弹性体	(470)
12. SBS 热塑性弹性体	(471)
13. SIS 热塑性弹性体	(473)

十、单体

1. 乙烯	(476)
2. 乙酸乙烯酯	(477)
3. 氯乙烯	(479)
4. 偏二氯乙烯	(480)
5. 苯乙烯	(481)
6. α -甲基苯乙烯	(483)
7. 丁二烯	(484)
8. 2-氯-1,3-丁二烯	(485)
9. 异丁烯	(486)
10. 异戊二烯	(487)
11. 环戊二烯	(488)
12. 双环戊二烯	(489)
13. 丙烯酸	(490)
14. 丙烯酸甲酯	(491)
15. 丙烯酸乙酯	(492)
16. 丙烯酸丁酯	(494)
17. 丙烯酸-2-乙基己酯	(495)
18. 丙烯酸-2-羟基乙酯	(496)
19. 丙烯酸-2-羟基丙酯	(497)
20. 二丙烯酸-1,4-丁二醇酯	(498)

.....	(498)
21. 甲基丙烯酸	(499)
22. 甲基丙烯酸甲酯	(500)
23. 甲基丙烯酸乙酯	(502)
24. 甲基丙烯酸丁酯	(503)
25. 甲基丙烯酸异丁酯	(504)
26. 甲基丙烯酸-2-羟基乙酯	(505)
27. 甲基丙烯酸-2-羟基丙酯	(506)
28. 甲基丙烯酸环氧丙酯	(507)
29. 烯丙醇	(508)
30. 丙烯醛	(509)
31. 丙烯腈	(511)
32. 丙烯酰胺	(512)

十一、高级醇

1. 正庚醇	(514)
2. 辛醇	(515)
3. 2-辛醇	(516)
4. 2-乙基己醇	(517)
5. 正壬醇	(518)
6. 正癸醇	(519)
7. 月桂醇	(520)
8. 鲸蜡醇	(521)
9. 硬脂醇	(522)
10. 肉豆蔻醇	(523)
11. 异硬脂醇	(524)
12. 油醇	(525)
13. 椰油醇	(525)
14. C ₁₂₋₁₄ 醇	(526)

十二、淀粉及淀粉衍生物

(一) 原淀粉

淀粉	(529)
----------	-------

(二) 淀粉糖及糖醇

1. 麦芽糊精	(532)
2. 糊精	(534)
3. 环糊精	(535)
4. 海藻糖	(537)
5. 木糖醇	(538)
6. 山梨醇	(539)
7. 甘露醇	(541)
8. 麦芽糖醇	(542)
9. 葡萄糖酸	(543)
10. 赤藓醇	(545)

(三) 淀粉衍生物

1. 预糊化淀粉	(546)
2. 酸变性淀粉	(547)
3. 氧化淀粉	(548)
4. 交联淀粉	(549)
5. 淀粉乙酸酯	(550)
6. 淀粉磷酸酯	(551)
7. 羧甲基淀粉	(552)
8. 羟乙基淀粉	(553)
9. 羟丙基淀粉	(554)
10. 阳离子淀粉	(555)

十三、纤维素衍生物

(一) 纤维素酯

1. 硝酸纤维素	(557)
2. 乙酸纤维素	(560)
3. 乙酸丁酸纤维素	(561)

(二) 纤维素醚

1. 甲基纤维素	(563)
----------------	-------

2. 羧甲基纤维素	(564)
3. 羧甲基纤维素钠	(566)
4. 乙基纤维素	(567)
5. 羟乙基纤维素	(569)
6. 羟丙基纤维素	(570)

十四、氧化剂与还原剂

(一) 氧化剂

1. 过氧化氢	(573)
2. 过氧化钠	(574)
3. 过碳酸钠	(575)
4. 过硼酸钠	(576)
5. 重铬酸钠	(577)
6. 重铬酸钾	(579)
7. 重铬酸铵	(580)
8. 高锰酸钾	(581)
9. 二氧化锰	(582)
10. 氯酸钾	(583)
11. 氯酸钠	(585)
12. 高氯酸钠	(586)
13. 高氯酸钾	(587)
14. 高氯酸铵	(588)
15. 高氯酸镁	(589)
16. 亚氯酸钠	(590)
17. 硝酸钠	(591)
18. 硝酸钾	(593)
19. 硝酸钙	(594)
20. 硝酸铵	(595)
21. 硝酸银	(596)
22. 硝酸铜	(597)
23. 硝酸铅	(598)
24. 硝酸铝	(599)
25. 亚硝酸钠	(600)
26. 亚铁氰化钾	(601)

27. 铁氰化钾	(603)
----------	-------

(二) 还原剂

1. 亚硫酸钠	(604)
2. 亚硫酸氢钠	(605)
3. 连二亚硫酸钠	(606)
4. 连二亚硫酸锌	(608)
5. 硫代硫酸钠	(608)
6. 硫代硫酸铵	(610)
7. 甲醛次硫酸氢钠	(611)
8. 氯化亚锡	(611)
9. 氯化亚铜	(613)
10. 硫酸亚铁	(614)
11. 锌粉	(616)
12. 硼氢化钠	(617)
13. 硫脲	(618)
14. 二氧化硫脲	(619)
15. 蒽醌	(620)

十五、引发剂

1. 过氧化二苯甲酰	(623)
2. 过氧化二叔丁基	(624)
3. 过氧化二异丙苯	(625)
4. 过氧化氢二异丙苯	(627)
5. 过氧化十二酰	(627)
6. 过氧化二碳酸二异丙酯	(628)
7. 过氧化二碳酸二环己酯	(629)
8. 过氧化二碳酸二(2-乙基己基)酯	(630)
9. 过氧化二碳酸双(2-苯基乙氧基)酯	(631)
10. 过氧化二碳酸双十六烷基酯	(632)

11. 过氧化新戊酸叔丁酯	(633)
12. 过氧化苯甲酸叔丁酯	(634)
13. 过氧化环己酮	(635)
14. 过氧化甲乙酮	(636)
15. 偶氮二异丁腈	(636)
16. 偶氮二异庚腈	(638)
17. 过硫酸铵	(639)
18. 过硫酸钾	(640)
19. 过硫酸钠	(641)

十六、交联剂(硫化剂、固化剂)

1. 硫黄	(643)
2. 氧化锌	(645)
3. 一氧化铅	(648)
4. 碳酸锌(碱式)	(650)
5. 3-二甲氨基丙胺	(651)
6. 3-二乙氨基丙胺	(651)
7. 1,6-己二胺	(652)
8. 哌啶	(653)
9. <i>N</i> -氨乙基哌嗪	(654)
10. <i>N</i> -羟乙基乙二胺	(655)
11. <i>N,N'</i> -二羟乙基乙二胺	(656)
12. 间苯二胺	(656)
13. 苯二甲胺	(657)
14. 4,4'-二氨基二苯甲烷	(659)
15. 3,3'-二氨基二苯砜	(659)
16. 4,4'-二氨基二苯砜	(660)
17. 双氰胺	(661)
18. 苄基二甲胺	(662)
19. 甲基吡啶	(663)

20. 2,4-二氨基甲苯	(665)
21. 顺丁烯二酸酐	(666)
22. 邻苯二甲酸酐	(668)
23. 四氢苯酐	(669)
24. 六氢苯酐	(670)
25. 均苯四酸二酐	(671)
26. 偏苯三酸酐	(672)
27. 聚壬二酸酐	(674)
28. 咪唑	(674)
29. 2-甲基咪唑	(675)
30. 2-乙基-4-甲基咪唑	(676)
31. 二乙烯基苯	(677)
32. <i>N</i> -羟甲基丙烯酰胺	(679)
33. 二甲基丙烯酸乙二醇酯	(680)

十七、终止剂

1. 二甲基二硫代氨基甲酸钠	(682)
2. <i>N</i> -苯基- β -萘胺	(683)
3. 二叔丁基对苯二酚	(684)
4. 木焦油	(685)

十八、调节剂

1. 叔十二硫醇	(686)
2. 正十二硫醇	(687)
3. 二硫化二异丙基黄原酸酯	(688)
4. 乙二醇二甲醚	(689)

十九、阻聚剂

1. 对苯二酚	(691)
2. 对叔丁基邻苯二酚	(692)
3. 对苯醌	(693)

4. 对羟基苯甲醚 (694)
5. N-亚硝基二苯胺 (695)
6. 吩噻嗪 (696)
7. 二苯胺 (697)

二十、保护胶体

1. 阿拉伯胶 (700)
2. 黄蓍胶 (701)
3. 瓜尔豆胶 (702)
4. 明胶 (703)
5. 干酪素 (706)
6. 水解胶原蛋白 (707)
7. 水解大豆蛋白 (708)
8. 海藻酸 (709)
9. 海藻酸钠 (711)
10. 海藻酸丙二醇酯 (712)
11. 聚丙烯酸钠 (713)
12. 聚乙烯吡咯烷酮 (715)
13. 硅酸镁铝 (717)

二十一、增稠剂

1. 琼脂 (720)
2. 卡拉胶 (721)
3. 田菁胶 (722)
4. 果胶 (723)
5. 黄原胶 (724)
6. 甲壳素 (725)
7. 壳聚糖 (727)
8. 微晶纤维素 (728)
9. 聚丙烯酸 (730)
10. 聚丙烯酰胺 (731)
11. 卡波树脂 (733)
12. 聚氧化乙烯(树脂) (734)
13. 白炭黑 (735)

14. 气相白炭黑 (736)
15. 硅藻土 (738)
16. 膨润土 (740)
17. 有机膨润土 (741)

二十二、增粘剂

1. 松香 (744)
2. 歧化松香 (745)
3. 氢化松香 (746)
4. 聚合松香 (747)
5. 马来松香 (748)
6. 松香季戊四醇酯 (749)
7. 萜烯树脂 (750)
8. 萜烯酚树脂 (751)
9. C₅ 石油树脂 (752)
10. C₉ 石油树脂 (753)
11. C₅/C₉ 共聚石油树脂 (755)
12. 香豆酮-茛树脂 (755)
13. 辛基酚醛增粘树脂 (757)
14. 叔丁酚醛增粘树脂 (758)
15. 二甲苯树脂 RX-80 (759)
16. 二甲苯树脂 SXF (760)

二十三、偶联剂

1. 乙烯基三氯硅烷 (762)
2. 乙烯基三乙氧基硅烷 (762)
3. 乙烯基三甲氧基硅烷 (763)
4. 乙烯基三(β-甲氧乙氧基)硅烷 (764)
5. γ-氨基丙基三乙氧基硅烷 (765)
6. γ-缩水甘油醚氧丙基三甲氧基硅烷 (766)
7. γ-(甲基丙烯酰氧基)丙基

三甲氧基硅烷	(767)
8. γ -硫丙基三甲氧基硅烷	(768)
9. N - β -氨基乙基- γ -氨基丙基三甲氧基硅烷	(768)
10. 苯胺甲基三乙氧基硅烷	(769)
11. 苯胺甲基三甲氧基硅烷	(770)
12. 异丙氧基三异辛酰基钛酸酯	(771)
13. 异丙氧基三异硬脂酰基钛酸酯	(771)
14. 二油酰基钛酸乙二醇酯	(772)
15. 三油酰基钛酸异丙酯	(773)
16. 钛酸四丁酯	(774)

二十四、促进剂

1. 亚乙基硫脲	(775)
2. N, N' -二乙基硫脲	(776)
3. N, N -二乙基苯胺	(777)
4. N, N -二甲基苯胺	(778)
5. N, N' -乙基苯基二硫代氨基甲酸锌	(779)
6. 二乙基二硫代氨基甲酸锌	(780)
7. 二甲基二硫代氨基甲酸锌	(781)
8. 二丁基二硫代氨基甲酸锌	(783)
9. 异丙基黄原酸钠	(783)
10. 一硫化四甲基秋兰姆	(784)

11. 二硫化四甲基秋兰姆	(785)
12. 二硫化四乙基秋兰姆	(786)
13. 2-巯基苯并噻唑	(787)
14. 二硫化二苯并噻唑	(789)
15. 2-巯基苯并噻唑锌盐	(790)
16. N -环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺	(791)
17. N, N -二环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺	(792)
18. N -氧联二亚乙基-2-苯并噻唑次磺酰胺	(793)
19. 六亚甲基四胺	(794)
20. 二苯胍	(796)
21. N, N' -二苯基硫脲	(797)
22. 正丁醛苯胺缩合物	(798)
23. 2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯酚	(799)
24. 氯化钠	(800)
25. 氯化钙	(802)
26. 氯化铁	(803)
27. 硫酸钠	(805)

二十五、增塑剂

1. 邻苯二甲酸二甲酯	(808)
2. 邻苯二甲酸二乙酯	(810)
3. 邻苯二甲酸二丁酯	(811)
4. 邻苯二甲酸二烯丙酯	(812)
5. 邻苯二甲酸二异丁酯	(813)
6. 邻苯二甲酸二环己酯	(814)
7. 邻苯二甲酸二庚酯	(815)
8. 邻苯二甲酸二辛酯	(817)

9. 邻苯二甲酸二异辛酯	(818)
10. 邻苯二甲酸二仲辛酯	(819)
11. 邻苯二甲酸二异癸酯	(820)
12. 邻苯二甲酸丁苄酯	(821)
13. 间苯二甲酸二辛酯	(823)
14. 己二酸二辛酯	(824)
15. 己二酸二异辛酯	(825)
16. 磷酸三苯酯	(826)
17. 磷酸三甲苯酯	(827)
18. 硬脂酸丁酯	(828)
19. 硬脂酸单甘油酯	(829)
20. 柠檬酸三丁酯	(830)
21. 乙酰柠檬酸三丁酯	(831)
22. 油酸丁酯	(832)
23. 偏苯三甲酸三辛酯	(833)
24. 环氧大豆油	(834)
25. 环氧四氢邻苯二甲酸二辛酯	(835)
26. 氯化石蜡-42	(836)
27. 马来酸二辛酯	(837)
28. 聚乙二醇	(838)
29. 棕榈酸异丙酯	(840)
30. 肉豆蔻酸异丙酯	(841)
31. 聚酯类增塑剂	(842)

二十六、热稳定剂

1. 三碱式硫酸铅	(844)
2. 二碱式亚磷酸铅	(846)
3. 二碱式硬脂酸铅	(847)
4. 二碱式邻苯二甲酸铅	(848)
5. 硬脂酸铅	(849)
6. 硬脂酸钙	(850)

7. 硬脂酸镁	(851)
8. 硬脂酸锌	(852)
9. 硬脂酸镉	(853)
10. 硬脂酸钡	(854)
11. 二月桂酸二丁基锡	(855)
12. 二月桂酸二正辛基锡	(857)
13. 季戊四醇	(858)
14. 钙锌复合稳定剂	(859)

二十七、抗氧剂

(一) 合成树脂及橡胶用抗氧剂

1. 2,6-二叔丁基对甲酚	(862)
2. 2,4,6-三叔丁基苯酚	(863)
3. 抗氧剂 1010	(864)
4. 抗氧剂 1076	(865)
5. 抗氧剂 2246	(866)
6. 抗氧剂 300	(867)
7. 抗氧剂 330	(868)
8. 抗氧剂 CA	(869)
9. 抗氧剂 3114	(870)
10. 抗氧剂 245	(871)
11. <i>N</i> -苯基- α -萘胺	(872)
12. <i>N,N'</i> -二苯基对苯二胺	(873)
13. 亚磷酸三苯酯	(874)
14. 亚磷酸三(壬基苯基)酯	(875)
15. 硫代二丙酸二月桂酯	(876)
16. 硫代二丙酸二硬脂酸酯	(877)
(二) 油脂、食品、化妆品用抗氧剂	
1. 丁基羟基茴香醚	(878)