

018/15

38288

印染助剂品种手册

化学工业部科学技术情报研究所

一九八〇年三月

PDG

说 明

助剂在染料加工和纺织品的印染过程中作用重大,它不仅增加花色品种,而且能提高产品质量。建国30年来,我国助剂工业取得了很大的成绩,建立了比较完整的体系,生产类别比较齐全。但过去没有系统整理这方面的资料,缺少参考数据,给生产和应用部门带来很多不便。随着染料工业和纺织印染工业的发展,有关行业迫切希望有一本反映国产助剂情况的手册。因此,我们在有关单位的大力协助下,通过调研和收集资料,最后整理汇编了这本助剂品种手册。其主要内容是:国内生产和试制的助剂产品的结构、性能、用途、生产过程(反应方程式)、消耗定额等。产品命名采用国内应用单位的习惯用名,并附有国外相应的商品名。

因水平有限,错误和不妥之处,~~及迎批评指正。~~

在汇编过程中,承蒙各有关~~单位的~~协助和支持,最后又经上海染料公司陆锦霖工程师~~审阅,~~在此~~工~~并表示感谢。

化工部染料情报中心站

一九七九年十二月

目 录

一. 抗静电剂

- 1 抗静电剂TM (静电防止剂TM) 1
- 2 抗静电剂P..... 2
- 3 静电防止剂 SN..... 3

二. 紫外线吸收剂、光稳定剂

- 4 紫外线吸收剂 UV—9 5
- 5 紫外线吸收剂 UV—P 7
- 6 紫外线吸收剂 UV—327 9
- 7 光稳定剂 NBC (防老剂 NBC) 10
- 8 光稳定剂 2002..... 12

三. 乳化剂、油剂

- 9 乳化剂 OP (可代用平平加O) 15
- 10 乳化剂 S60 16
- 11 乳化剂 T60 18
- 12 乳化剂 EL 19
- 13 平平加 OS—15 21
- 14 乳化剂 FM..... 22
- 15 磺化油 AH 23
- 16 磺化油 DAH 24
- 17 酸化蓖麻油 25

四 渗透剂、润湿剂

- 18 拉开粉 BX (渗透剂BX) 27

19	渗透剂 M	30
20	渗透剂 T	31
21	浸湿剂 JFC	33
22	渗透剂 TX	34
23	萘酚 AS 打底渗透剂	35
24	渗透剂 BS	36

五. 净洗剂

25	601 洗涤剂	37
26	磺化石油	37
27	胰加漂 T	38
28	净洗剂 LS	39
29	净洗剂 JU	41
30	净洗剂 105	41
31	净洗剂 6501	42

六. 匀染剂、分散剂

32	匀染剂 O	43
33	平平加 O (平平加)	44
34	匀染剂 102	45
35	匀染剂 A (匀染剂 AC)	46
36	匀染剂 DA	46
37	匀染剂 SFH	47
38	雷米帮 A	48
39	扩散剂 N、扩散剂 N (高浓)	49
40	扩散剂 MF	51
41	扩散剂 CNF	53

42	扩散剂 M—9 (木质素磺酸钠)	55
43	扩散剂 CS	56
44	分散剂 WA	58
45	重氮稳定剂 A	59
46	重氮稳定剂 N	59
47	匀染剂 AN	61
48	匀染剂 S	62
49	匀染剂 DC	63

七. 助溶剂

50	溶解盐 B	65
51	硫代双乙醇	66
52	酞菁素助剂 BSM、BSK	67
53	酞菁素助剂 SS	69
54	酞菁素助剂 SB	69
55	酞菁素助剂 1*	69
56	助溶剂 PC (溶剂油 PC)	70
57	助溶剂 NE	70
58	助溶剂 A	71

八. 助染剂

59	防染盐、防染盐 S (高浓)	72
60	乙基防染盐	74
61	酞菁素助剂 K ₂	75
62	酞酞罗近 K	76
63	拔白剂 O	77
64	拔白剂 W	78

65	防染盐 H.....	79
----	------------	----

九. 涂料印染粘合剂及配套物

66	网印印花粘合剂.....	81
67	涂料印花粘合剂.....	81
68	东风牌粘合剂.....	82
69	109橡胶浆 BA.....	83
70	202橡胶浆 BG、320 胶着剂 BAN.....	84
71	104 胶着剂 C/T	85
72	东风粘合剂 RF	86
73	7601自交型粘合剂 T/C.....	87
74	粘合剂 BH	88
75	粘合剂 707	89
76	750 胶着剂 BF	90
77	605粘合剂 FD.....	90
78	605粘合剂 FD.....	91
79	粘合剂 BS.....	92
80	涂料浆 A	93
81	涂料印花增稠剂 PAS.....	94
82	涂料印花增稠剂 PA	95
83	101交链剂 H.....	95
84	交链剂 EH	96
85	固色交链剂 P	97

十. 固色剂

86	固色剂Y、固色粉Y.....	99
87	玻纤润滑剂、固色剂Y—402.....	101

88	固色剂M.....	101
89	固色剂 M—401	103
90	可宝蓝得斯 B	103
91	固色交链剂 DE	104
十一. 织物整理剂		
92	“易去污”整理剂.....	105
93	三羟甲基三聚氰胺树脂 TMM	106
94	甲醚化三羟甲基三聚氰胺树脂 MTMM.....	107
95	整理剂 CH	108
96	整理剂 CHD	110
97	六羟甲基三聚氰胺树脂 HMM	112
98	树脂整理剂 ME	113
99	树脂整理剂 6HD	114
100	二羟甲基乙烯脲树脂DMEU.....	116
101	二羟甲基二羟乙基乙烯脲树脂 DMDHEU	117
102	整理剂 GH	118
103	整理剂 BHES (双羟乙基砒)	119
104	甲醚化羟甲基脲树脂 MMU	120
105	硫脲—甲醛树脂 TUF	121
106	尿素—甲醛树脂 UF	122
十二. 柔软剂		
107	柔软剂 VS	123
108	柔软剂 SG	124
109	柔软剂 PE	125

110	纤维柔软剂 TR	125
111	柔软剂 HC39	127
112	柔软剂 HC	127
113	色必明 CH	128
114	柔软剂 IS	129
115	柔软剂 ES	130
116	柔软剂 SC M	132
117	柔软剂 101	132
118	柔滑剂	133

十三. 防水剂

119	防水剂 AC	134
120	821 有机硅油防水剂	135
121	防水剂 CR	135
122	防水剂 PF	137
123	防水剂 WB	138
124	防水剂 AEG	139
125	703 防水剂	141

十四. 防火剂、防蛀剂

126	防火交链剂 APC	146
127	防蛀剂	147
128	防蛀剂 N	148
129	防蛀剂 FF	150

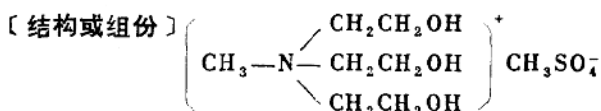
十五. 萤光增白剂

130	萤光增白剂 VBL	151
131	萤光增白剂 VBU	155

132	萤光增白剂BC.....	158
133	萤光增白剂DT	161
134	萤光增白剂AD	163
135	萤光增白剂(挺进31号)	164
136	萤光增白剂R.....	167
137	萤光增白剂BR	168
十六. 其它		
138	保险粉.....	171
139	元明粉.....	173
140	吊白块.....	174

一、抗 靜 电 剂

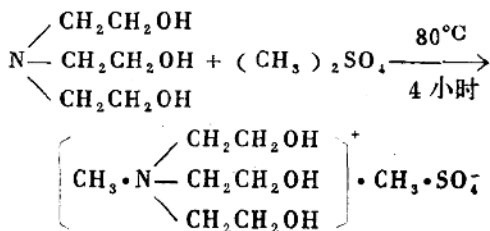
抗靜电剂 TM (靜电防止剂 TM)



〔质量及物化性能〕 产品外观为透明淡黄色粘液，游离三乙醇胺含量 $\leq 4\%$ ，易溶于水，具有吸湿性。属季铵盐型阳离子活性剂，可与阳离子活性剂、非离子活性剂混合使用。

〔用 途〕 作腈纶、涤纶、锦纶的静电消除剂，也可用作合成纤维油剂的组分。

〔生产过程与反应方程式〕



三乙醇胺
硫酸二甲酯 } $\longrightarrow$ 缩合 $\longrightarrow$ 成品

〔生产厂〕 上海助剂厂(1967年投产)

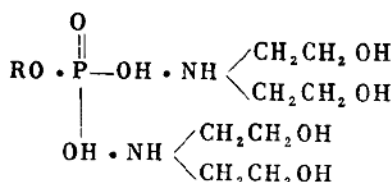
〔消耗定额〕 三乙醇胺 536.31 公斤/吨

硫酸二甲酯 469.75 公斤/吨

〔备注〕 国外商品名 Temas (英国)

抗 静 电 剂 P

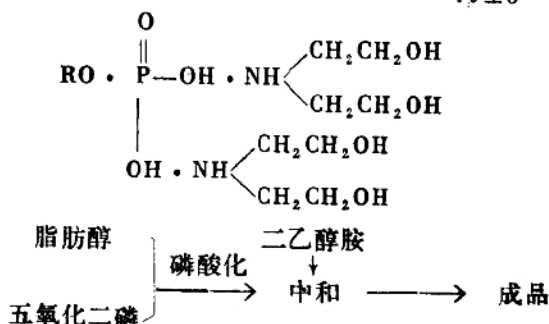
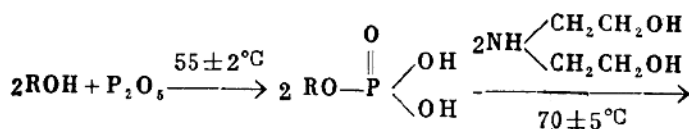
〔结构或组份〕



〔质量及物化性能〕 产品外观为淡黄到淡酒红色粘液。

〔用途〕 作维纶、锦纶的抗静电剂。

〔生产过程与反应方程式〕



〔生产厂〕 上海助剂厂

〔消耗定额〕 脂肪醇 (羟基值370~385) 350 公斤/吨

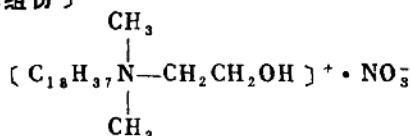
五氧化二磷 (95%以上) 180 公斤/吨

二乙醇胺 (工业用) 520 公斤/吨

〔备注〕 国外商品名 Victawet (美国, Victor公司)

静 电 防 止 剂 S N

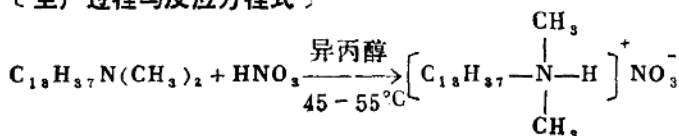
〔结构或组份〕

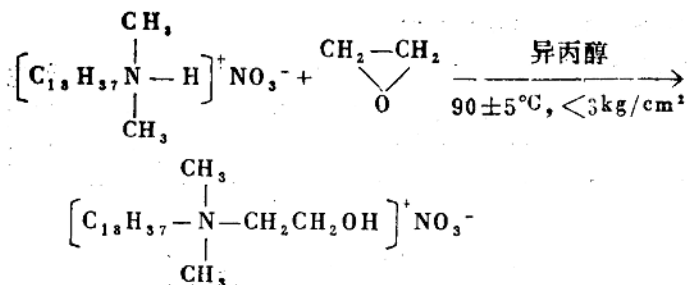


〔质量及物化性能〕 产品外观为棕红色油状粘稠物, PH=6-8, 季铵盐含量为60±5%。属阳离子表面活性剂。室温中易溶于水、丙酮、苯、正丁醇、氯仿及醋酸。在50°C时可溶于四氯化碳、二氯乙烷、苯乙烯等, 对5%的酸、碱稳定。当温度升至180°C以上可分解。可与阳离子活性剂及非离子活性剂混用, 不宜与阴离子活性剂同浴使用。

〔用途〕 用于涤纶、维纶、氯纶等合成纤维的纺丝静电消除剂。也作涤纶、聚氯乙烯、聚乙烯薄膜及塑料制品等的静电消除剂及腈纶的染色匀染助剂等。

〔生产过程与反应方程式〕





十八烷基二甲基叔胺

双氧水

环氧乙烷 $\longrightarrow$ 加成 $\longrightarrow$ 漂白 $\longrightarrow$ 成品
硝 酸

〔生产厂〕 上海助剂厂
天津助剂厂

〔消耗定额〕

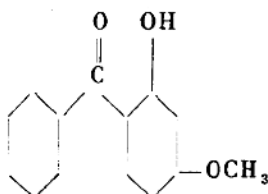
十八烷基二甲基叔胺 (75%)	562.70 公斤/吨
硝 酸 (93%)	112.53 公斤/吨
环氧乙烷 (97%)	112.53 公斤/吨

〔备 注〕 国外商品名 Catanic SN (美国, American Cyanamid 公司)

二、紫外线吸收剂、光稳定剂

紫 外 线 吸 收 剂 UV-9

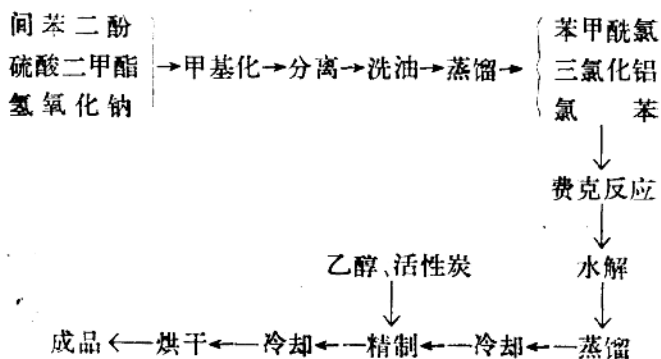
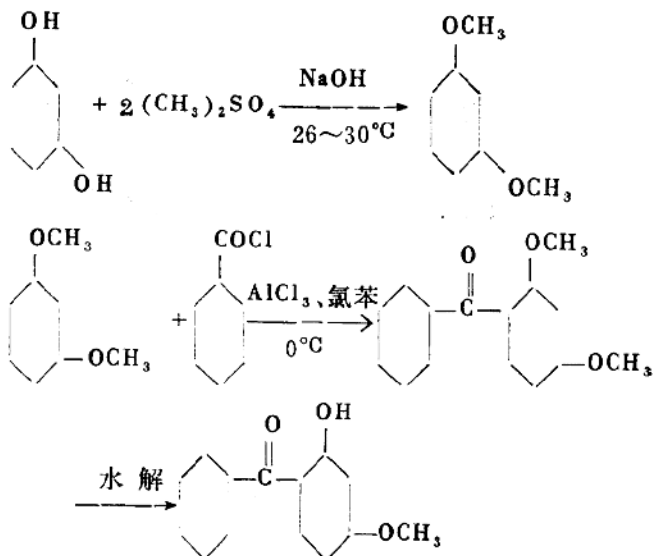
〔结构或组份〕



〔质量及物化性能〕 外观为浅黄色结晶粉末，熔点63-64.5℃，比重(25℃)1.324，沸点220℃(18毫米汞柱)，含量≥98.5%。溶于甲醇、乙醇等大多数有机溶剂，不溶于水。低毒。贮运稳定性较好。能有效地吸收290—400毫微米的紫外光，但几乎不吸收可见光。对光、热稳定性良好，在200℃时不分解。但升华损失较大。

〔用 途〕 适用于浅色透明制品，可用于油漆和各种塑料，如醋酸纤维素、硝酸纤维素、乙基纤维素、聚氯乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、聚过氯乙烯、聚乙烯醇缩丁醛、聚苯乙烯、聚酯等。对软、硬质聚氯乙烯、聚酯、聚苯乙烯、丙烯酸树脂和浅色透明木材家具漆特别有效。一般用量0.1~0.5份。

〔生产过程与反应方程式〕



〔消耗定额〕	间苯二酚 (98%以上)	290 公斤/吨
	硫酸二甲酯 (酸度<4%)	2640 公斤/吨
	液 碱 (比重1.36~1.40)	3133 公斤/吨
	苯甲酰氯	978 公斤/吨
	三氯化铝 (98%以上)	1050 公斤/吨
	氯 苯	900 公斤/吨
	乙 醇	2540 公斤/吨

〔备 注〕 国外商品名

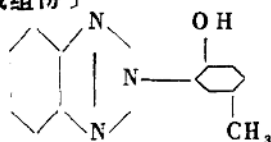
Cyasorb UV-9 (美国, American Cyanamid公司)

Uvinul M-40 (美国, GAF 公司)

Бензон ОМ (苏联)

紫 外 线 吸 收 剂 UV-p

〔结构或组份〕



〔质量及物化性能〕 外观为无色或淡黄色结晶, 熔点130~131°C, 溶于多种有机溶剂, 如汽油, 苯, 丙酮等, 水中溶解度极小。不被浓碱、浓酸分解。它可与重金属离子化合成盐。能吸收波长270~380毫微米的紫外线。

〔用途〕 主要应用于聚酯, 含氯聚酯, 醋纤, 聚氯乙烯, 聚苯乙烯, 有机玻璃, 聚丙烯腈等树脂中。其它稳定作用在透明制品中比在着色的制品中更为显著。在薄制品中用量0.1~0.5份,

厚制品中为0.05~0.2份。在合成纤维中用量达0.5~2份才有明显的效果,但不耐皂洗,因能溶于碱性皂中,使纤维色变黄。

〔生产过程与反应方程式〕

