

# C09 COLORANTES; PINTURAS; PULIMENTOS; RESINAS NATURALES; ADHESIVOS; COMPOSICIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE LOS MATERIALES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

**C09B** COLORANTES ORGANICOS O COMPUESTOS ESTRECHAMENTE RELACIONADOS PARA PRODUCIR COLORANTES; MORDIENTES; LACAS (procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para la síntesis de un compuesto dado C12P)

## Nota

En esta subclase, se aplica la regla del último lugar, es decir, para cada nivel jerárquico, en ausencia de indicación de lo contrario, un compuesto se clasifica en el último lugar apropiado.

## Esquema general

COLORANTES DE ANTRACENO .....	1/00,3/00,5/00,6/00,9/02	COLORANTES DE INDIGO; COLORANTES DE DIARIL Y TRIARIL METANO; COLORANTES DE OXICETONAS .....	7/00,9/04;11/00;13/00
COLORANTES AZO		COLORANTES DE ACRIDINA, AZINA, OXAZINA, TIAZINA .....	15/00 Hasta 21/00
Preparados por diazoación y copulación		COLORANTES DE QUINOLEINA Y POLIMETINA .....	23/00,25/00
colorantes monoazo .....	29/00	COLORANTES DE HIDRAZONA, TRIAZENO .....	26/00
colorantes diazo y poliazo .....	31/00,33/00,35/00	PORFIRINAS, PORFIRAZINAS: COLORANTES DEL AZUFRE .....	47/00;49/00
por copulación de aminas diazoadas consigo mismas .....	37/00	QUINACRIDONAS .....	48/00
otros colorantes azo .....	39/00	COLORANTES DE FORMAZANE; COLORANTES NITRO, NITROSO; QUINONA IMIDAS; COLORANTES DE AZOMETINA .....	50/00;51/00;53/00;55/00
Métodos especiales de copulación .....	41/00	OTROS COLORANTES SINTETICOS .....	57/00,59/00
Preparación de colorantes azo a partir de otros azocompuestos .....	43/00	COLORANTES DE ORIGEN NATURAL .....	61/00
Otras formas de preparación diferentes a las de diazoación y copulación .....	27/00	COLORANTES REACTIVOS .....	62/00
Compuestos que contienen grupos onio .....	44/00	LACAS; MORDIENTES; PREPARACIONES DE MATERIAS COLORANTES .....	63/00;65/00;67/00
Compuestos metálicos complejos .....	45/00	OTROS COLORANTES .....	69/00
Compuestos que contienen otros sistemas cromóforos .....	56/00		
Otros colorantes azo .....	46/00		

## Colorantes de antraceno

<b>1/00</b>	<b>Colorantes con un núcleo de antraceno no condensado con cualquier otro ciclo</b>	<b>1/28</b>	. . . .	sustituídos por grupos alquil, aralquil, o cicloalquil
<b>1/02</b>	. Hidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres	<b>1/30</b>	. . . .	. sulfonados
<b>1/04</b>	. . preparación por síntesis de los núcleos	<b>1/32</b>	. . . .	. sustituidos por grupos arilo (antrimidas C09B 1/48)
<b>1/06</b>	. . preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno	<b>1/34</b>	. . . .	. sulfonados
<b>1/08</b>	. . . Colorantes que contienen solamente grupos OH	<b>1/36</b>	. . .	Colorantes con grupos amino acilados
<b>1/10</b>	. . . Colorantes que contienen halógeno	<b>1/38</b>	. . . .	derivados de urea o tiourea
<b>1/12</b>	. . . Colorantes que contienen grupos de ácido sulfónico	<b>1/40</b>	. . . .	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico alifático o aralifático
<b>1/14</b>	. . . Colorantes que contienen otros grupos	<b>1/42</b>	. . . .	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico aromático
<b>1/16</b>	. Aminoantraquinonas	<b>1/43</b>	. . . .	. Acidos dicarboxílicos [3]
<b>1/18</b>	. . preparación por síntesis de los núcleos	<b>1/44</b>	. . . .	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico heterocíclico
<b>1/20</b>	. . preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno	<b>1/46</b>	. . . .	siendo los grupos acilo residuos de ácido cianúrico o un compuesto heterocíclico análogo
<b>1/22</b>	. . . Colorantes con grupos amino insustituídos	<b>1/467</b>	. . . .	. unidos a varios ciclo antraquinona [3]
<b>1/24</b>	. . . . sulfonados	<b>1/473</b>	. . . .	siendo los grupos acilo residuos de un ácido sulfónico [3]
<b>1/26</b>	. . . Colorantes con grupos amino sustituidos por radicales hidrocarbonados	<b>1/48</b>	. . .	Antrimidas

1/50	. Aminohidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres	3/74	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo benzo-, nafto-, o antradiantrona
1/503	. . Aminohidroxiantraquinona insustituida [2]	3/76	. . . por halogenación
1/51	. . Aminohidroxiantraquinona N-sustituida [2]	3/78	. Otros colorantes en los que el núcleo de antraceno está condensado con uno o más ciclos carbocíclicos
1/514	. . . derivados N-arilo (derivados N-aralquiloC09B 1/515) [2]	3/80	. . Preparación por síntesis del núcleo
1/515	. . . derivados N-alquil, N-aralquilo o derivados N-cicloalquilo [2]	3/82	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antraceno condensado
1/516	. . . derivados N-acilados [2]	5/00	<b>Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos heterocíclicos con o sin ciclos carbocíclicos</b>
1/52	. . sulfonados	5/02	. siendo el ciclo heterocíclico condensado en posición peri
1/54	. . eterificados	5/04	. . Pirazolantronas
1/56	. Mercaptoantraquinonas	5/06	. . . Productos de condensación de benzantronilopirazolantrona
1/58	. . con grupos mercapto sustituidos por radicales alifáticos, cicloalifáticos, aralifáticos o arilo [3]	5/08	. . . Dipirazolantronas
1/60	. . . sustituidos por grupos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3]	5/10	. . . Isotiazolantronas; Isoselenazolantronas
1/62	. . con grupo mercapto sustituidos por un heterociclo [3]	5/12	. . Tiofenantronas
3/00	<b>Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos carbocíclicos</b>	5/14	. . Benz-azbenzantronas (antrapiridonas)
3/02	. Benzantronas	5/16	. . Benz-diazabenzantronas, p. ej. antrapirimidonas
3/04	. . Preparación por síntesis de los núcleos	5/18	. . Ceroxeno; Certieno; Ceramiden; Sus derivados
3/06	. . Preparación a partir de materias primas que contienen ya núcleos de benzantrona	5/20	. . Flavantronas
3/08	. . . por halogenación	5/22	. . . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de flavantrona
3/10	. . . Amino derivados	5/24	. estando el ciclo(s) heterocíclico condensado con un núcleo de antraquinona en posición 1-2 ó 2-3
3/12	. . Dibenzantronilos	5/26	. . Carbazoles de las series de antraceno
3/14	. Derivados del perileno	5/28	. . . Antrimida-carbazoles
3/16	. . Preparación por síntesis del núcleo	5/30	. . Azoles-1,2 de las series de antraceno
3/18	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo perileno	5/32	. . Azoles-1,3 de las series de antraceno
3/20	. . . por halogenación	5/34	. . Antraquinona acridonas o tioxantonas
3/22	. Dibenzantronas; Isobenzantronas	5/36	. . . Aminoacridonas
3/24	. . Preparación por síntesis del núcleo	5/38	. . . Compuestos que contienen ciclos de acridona o carbazol
3/26	. . . a partir de dibenzantronilos	5/40	. . . Productos de condensación de benzantroniloamino-antraquinonas
3/28	. . . a partir de derivados de perileno	5/42	. . Piridinoantraquinonas
3/30	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de dibenzantrona o isodibenzantrona	5/44	. . Azinas de las series de antraceno
3/32	. . . por halogenación	5/46	. . . Para-diazinas
3/34	. . . por oxidación	5/48	. . . . Bisantraquinonadiazinas (indantrona)
3/36	. . . por eterificación de compuestos hidroxil	5/50	. . . . . Preparación por fusión alcalina de amino-2 antraquinonas
3/38	. . . por introducción de residuos de hidrocarburos o acilo en grupos amino	5/52	. . . . . Preparación por condensación de halógeno-1 amino-2 antraquinonas
3/40	. Pirantronas	5/54	. . . . . Preparación a partir de amino-2 antrahidroquinonas
3/42	. . Preparación por síntesis del núcleo	5/56	. . . . . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de indantreno
3/44	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de pirantrona	5/58	. . . . . por halogenación
3/46	. . . por halogenación	5/60	. . . Tiazinas; Oxazinas
3/48	. . . Amino derivados	5/62	. Imidas o amidinas cíclicas de los ácidos peridicarboxílicos de las series de antraceno, benzantrono o perileno
3/50	. Dibenzopiranoquinonas	6/00	<b>Colorantes de antraceno no previstos anteriormente [2]</b>
3/52	. . Preparación por síntesis del núcleo	7/00	<b>Colorantes indigoides</b>
3/54	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo dibenzopiranoquinona	7/02	. Bis-indol indigos
3/56	. . . Amino derivados	7/04	. . Su halogenación
3/58	. Benzantraquinonas	7/06	. Indigos de indona-tionafteno
3/60	. Antantronas	7/08	. Otros indigos del indol
3/62	. . Preparación por síntesis del núcleo		
3/64	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antantrona		
3/66	. . . por halogenación		
3/68	. . . Amino derivados		
3/70	. Benzo- nafto-, o antradiantronas		
3/72	. . Preparación por síntesis del núcleo		

7/10	. Indigos del bi-tionafteno
7/12	. Otros indigos del tionafteno
<b>9/00</b>	<b>Esteres o éster-sales de compuestos leuco de colorantes de tina</b>
9/02	. de colorantes de antraceno
9/04	. de colorantes indigoides
<b>11/00</b>	<b>Colorantes de diaril o triarilmetano</b>
11/02	. derivados a partir de diarilmetanos
11/04	. derivados a partir de triarilmetanos
11/06	. . Derivados hidroxí de triarilmetanos en los que al menos un grupo-OH está unido a un núcleo arilo
11/08	. . . Ftaleínas
11/10	. . Amino derivados de triarilmetano
11/12	. . . sin ningún grupo-OH unido a un núcleo arilo
11/14	. . . . Preparación a partir de aldehídos aromáticos, ácidos carboxílicos aromáticos o sus derivados y aminas aromáticas
11/16	. . . . Preparación a partir de diarilcetonas o diarilcarbinos
11/18	. . . . Preparación por oxidación
11/20	. . . . Preparación a partir de otros derivados del triarilmetano
11/22	. . . que contienen grupos-OH unidos a un núcleo arilo
11/24	. . . Ftaleínas que contienen grupos amino
11/26	. . Colorantes de triarilmetano en los que al menos uno de los núcleos aromáticos es un heterociclo de carácter aromático
11/28	. Pironinas
<b>13/00</b>	<b>Colorantes de oxiketona</b>
13/02	. de las series de naftaleno, p. ej. naftazarina
13/04	. de las series del pirano
13/06	. de las series de acetofenona

#### **Colorantes de acridina, azina, oxazina o tiazina**

<b>15/00</b>	<b>Colorantes de acridina</b>
<b>17/00</b>	<b>Colorantes de azina</b>
17/02	. de las series del benceno
17/04	. de las series del naftaleno
17/06	. Fluorindina o sus derivados
<b>19/00</b>	<b>Colorantes de oxazina</b>
19/02	. Bioxazinas preparadas a partir de aminoquinonas
<b>21/00</b>	<b>Colorantes de tiazina</b>

#### **Colorantes de quinoleína o polimetina**

<b>23/00</b>	<b>Colorantes de metina o polimetina, p. ej. de tipo cianina</b>
23/01	. caracterizados por la cadena metínica [3]
23/02	. . que contiene un número impar de grupos>CH [3]
23/04	. . . un solo grupo>CH, p. ej. cianinas, isocianinas, pseudocianinas [3]
23/06	. . . tres grupos>CH, p. ej. carbocianinas [3]
23/08	. . . más de tres grupos>CH, p. ej. policarbocianinas [3]
23/10	. . que contiene un número par de grupos>CH [3]
23/12	. siendo la cadena de polimetina ramificada

23/14	. Colorantes de estililo
23/16	. la cadena de polimetina que contiene heteroátomos
<b>25/00</b>	<b>Quinofthalonas</b>
<b>26/00</b>	<b>Colorantes de hidrazona; Colorantes de triazeno [3]</b>
26/02	. Colorantes de hidrazona (colorantes ozoicos de hidrazonaC09B 56/18) [3]
26/04	. . catiónicos [3]
26/06	. Colorantes de triazeno (colorantes azoicos de triazenoC09B 56/20) [3]

#### **Colorantes Azo**

##### **Nota**

En los gruposC09B 27/00 Hasta C09B 46/00, la flecha en la fórmula de los diferentes tipos de colorantes indica que parte de un colorante azoico preparado por diazoación proviene del componente de diazoación y que parte proviene del copulante. La flecha está orientada hacia la parte que proviene del copulante. [4]

<b>27/00</b>	<b>Preparaciones en las que el grupo azo está formado en forma diferente a la diazoación y copulación</b>
27/06	. Tartrazinas [3]
<b>29/00</b>	<b>Colorantes monoazo preparados por diazoación y copulación</b>
29/01	. caracterizados por el componente diazo [3]
29/02	. . a partir de compuestos o-aminohidroxí diazoados [3]
29/03	. . a partir de ácidos o-aminocarboxílicos diazoados u o-aminosulfónicos diazoados [3]
29/033	. . a partir de aminas diazoadas que contienen un heterociclo [3]
29/036	. . . conteniendo el heterociclo solamente nitrógeno como heteroátomo [3]
29/039	. . . conteniendo el heterociclo nitrógeno y azufre como heteroátomos [3]
29/042	. . . . siendo el heterociclo un ciclo tiazol [3]
29/045	. . . . Benzotiazoles [3]
29/048	. . . . siendo el heterociclo un ciclo tiadiazol [3]
29/06	. a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo amino como orientador
29/08	. . Aminobencenos
29/085	. . . copulados con anilinas diazoadas [3]
29/09	. . . copulados con aminas diazoadas que contienen heterociclos [3]
29/095	. . Aminonaftalenos [3]
29/10	. a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo hidroxilo como orientador
29/12	. . de las series del benceno
29/14	. . . Ácidos hidroxicarboxílicos
29/15	. . de la serie del naftaleno [3]
29/16	. . . Ácidos naftolsulfónicos [3]
29/18	. . orto-hidroxí-carbonamidas
29/20	. . . de las series del naftaleno
29/22	. . . de compuestos heterocíclicos
29/24	. a partir de componentes de copulación que contienen a la vez grupos hidroxilo y amino como orientadores
29/26	. . Aminofenoles
29/28	. . Aminonaftoles
29/30	. . . Ácidos aminonaftolsulfónicos
29/32	. a partir de componentes de copulación que contienen un grupo metileno reactivo

- 29/33 . . . Acetil-o bencil-acetilarilidas [3]
- 29/34 . a partir de otros componentes de copulación
- 29/36 . . . heterocíclicos
- 29/40 . . . . conteniendo un ciclo de cinco miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 29/42 . . . . conteniendo un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 29/44 . . . . Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3]
- 29/46 . . . . Diazoles-1,2 o diazoles-1,2 hidrogenados [3]
- 29/48 . . . . Aminodiazoles-1,2 [3]
- 29/50 . . . . Diazolonas-1,2 [3]
- 29/52 . . . . Diazinas [3]

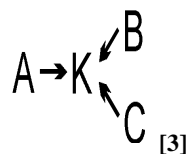
**31/00 Colorantes diazo o poliazos del tipo  $A \rightarrow B \rightarrow C$ ,  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$  o similares, preparados por diazoación y copulación**

- 31/02 . Colorantes diazo
- 31/04 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo amino como orientador
- 31/043 . . . . Aminobencenos [3]
- 31/047 . . . . . que contienen grupos ácido, p. ej. grupos  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OS O}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Sus sales [3]
- 31/053 . . . . Aminonaftalenos [3]
- 31/057 . . . . . que contienen grupos ácido, p. ej. grupos  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Sus sales [3]
- 31/06 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo hidroxilo como orientador
- 31/062 . . . . Fenoles [3]
- 31/065 . . . . . que contienen grupos ácido, p. ej. grupos  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OS O}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Sus sales [3]
- 31/068 . . . . Naftoles [3]
- 31/072 . . . . . que contienen grupos ácido, p. ej. grupos  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OS O}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Sus sales [3]
- 31/075 . . . . Amidas de ácidos o-hidroxicarboxílicos [3]
- 31/078 . . . . . que contienen grupos ácido, p. ej. grupos  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OS O}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Sus sales [3]
- 31/08 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores
- 31/10 . . a partir de un componente "C" que contiene grupos de metileno reactivos
- 31/11 . . . . Acetil- o bencil-acetilarilidas [3]
- 31/12 . . a partir de otros componentes de copulación "C"
- 31/14 . . . . heterocíclicos
- 31/143 . . . . . Diazoles-1,2 [3]
- 31/147 . . . . . Pirazoles [3]
- 31/15 . . . . . Indoles [3]
- 31/153 . . . . . que contienen un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 31/157 . . . . . Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3]
- 31/16 . Colorantes triazo
- 31/18 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo amino como orientador

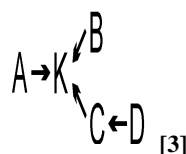
- 31/20 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo hidroxilo como orientador
- 31/22 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores
- 31/24 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos de metileno reactivos
- 31/26 . . a partir de otros componentes de copulación "D"
- 31/28 . . . . heterocíclicos
- 31/30 . Otros colorantes poliazos

**33/00 Colorantes diazo o poliazos de los tipos  $A \rightarrow K \leftarrow B$ ,  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$  o similares, preparados por diazoación y copulación**

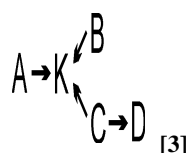
- 33/02 . Colorantes diazo
- 33/04 . . en los que el componente de copulación es un compuesto dihidroxilo o polihidroxilo
- 33/044 . . . . siendo el componente de copulación un bisfenol [3]
- 33/048 . . . . siendo el componente de copulación un bisnaftol [3]
- 33/052 . . . . siendo el componente de copulación una bisnaltolamina [3]
- 33/056 . . . . siendo el componente de copulación una bisnaltolurea [3]
- 33/06 . . en los que el componente de copulación es una diamina o poliamina
- 33/08 . . en los que el componente de copulación es un compuesto hidroxiamino
- 33/10 . . . . en los que el componente de copulación es un aminonaftol
- 33/12 . . en los que el componente de copulación es un compuesto heterocíclico
- 33/13 . . . . siendo el componente de copulación una bispirazolona [3]
- 33/147 . . en los que el componente de copulación es un bis(o-hidroxicarboxamida) [3]
- 33/153 . . en los que el componente de copulación es un bis(aceto-acetamida) o un bis-(bencilacetamida) [3]
- 33/16 . . a partir de otros componentes de copulación
- 33/18 . Colorantes triazo o poliazos superiores
- 33/22 . . Colorantes triazo del tipo  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$  [3]
- 33/24 . . Colorantes triazo del tipo



- 33/26 . . Colorantes tetrazo del tipo  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$  [3]
- 33/28 . . Colorantes tetrazo del tipo  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$  [3]
- 33/30 . . Colorantes tetrazo del tipo



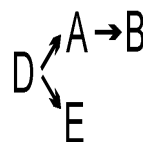
- 33/32 . . Colorantes tetrazo del tipo



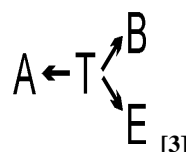
### 35/00 Colorantes diazo o poliazo del tipo $A \leftarrow D \rightarrow B$ preparados por diazoación y copulación

- 35/02 . Colorantes diazo
- 35/021 . . caracterizados por dos componentes de copulación del mismo tipo [3]
- 35/023 . . . siendo el componente de copulación un compuesto hidroxilo o polihidroxilo [3]
- 35/025 . . . siendo el componente de copulación una amina o una poliamina [3]
- 35/027 . . . siendo el componente de copulación un compuesto hidroxiamina [3]
- 35/029 . . . . Aminonaftol [3]
- 35/03 . . . siendo el componente de copulación un compuesto heterocíclico [3]
- 35/031 . . . . que contiene un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo [3]
- 35/033 . . . siendo el componente de copulación una arilamida de un ácido o-hidroxicarboxílico o de un ácido beta-cetocarboxílico [3]
- 35/035 . . . siendo el componente de copulación un grupo metileno reactivo [3]
- 35/037 . . caracterizados por dos componentes de copulación de tipos diferentes [3]
- 35/039 . . caracterizados por el componente tetrazo [3]
- 35/04 . . . siendo el componente tetrazo un derivado del benceno [3]
- 35/06 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de naftaleno [3]
- 35/08 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de bifenilo [3]
- 35/10 . . . . a partir de dos componentes de copulación del mismo tipo [3]
- 35/12 . . . . . a partir de aminas [3]
- 35/14 . . . . . a partir de compuestos hidroxilo [3]
- 35/16 . . . . . a partir de hidroxiaminas [3]
- 35/18 . . . . . a partir de compuestos heterocíclicos [3]
- 35/20 . . . . a partir de dos componentes de copulación de tipos diferentes [3]
- 35/205 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de un diaril- o triaril-alcano o-alqueno [3]
- 35/21 . . . . de diarilmetano o triarilmetano [3]
- 35/215 . . . . de diariletano o diarileteno [3]
- 35/22 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de un diariléter [3]
- 35/227 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de un sulfuro de diarilo o de un polisulfuro de diarilo [3]
- 35/233 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilcetona o de dibencilo [3]
- 35/24 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilamina [3]
- 35/26 . . . siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilurea [3]
- 35/28 . . . teniendo el componente tetrazo los núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos  $-\text{CON} \langle$ ,  $-\text{SO}_2\text{N} \langle$ ,  $-\text{SO}_2-$ , o  $-\text{SO}_2\text{O}-$  [3]
- 35/30 . . . . a partir de dos componentes de copulación idénticos [3]
- 35/32 . . . . a partir de dos componentes de copulación diferentes [3]
- 35/34 . . . siendo el componente tetrazo heterocíclico [3]
- 35/35 . Colorantes triazo en los que el componente tetrazo es un compuesto diamino-azo-arilo [3]

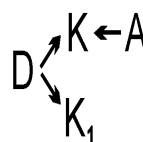
### 35/36 . Colorantes triazo del tipo



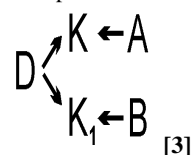
- 35/362 . . Siendo D benceno [3]
- 35/364 . . Siendo D naftaleno [3]
- 35/366 . . Siendo D bifenilo [3]
- 35/368 . . Siendo D un éter, o un sulfuro de diarilo o un polisulfuro de diarilo [3]
- 35/37 . . Siendo D una diarilamina [3]
- 35/372 . . Siendo D una diarilurea [3]
- 35/374 . . Conteniendo D dos núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos  $-\text{CON} \langle$ ,  $-\text{SO}_2\text{N} \langle$ ,  $-\text{SO}_2-$ , o  $-\text{SO}_2\text{O}-$  [3]
- 35/376 . . Siendo D un compuesto heterocíclico [3]
- 35/378 . Colorantes triazo del tipo



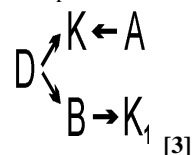
### 35/38 . Colorantes triazo de los tipos



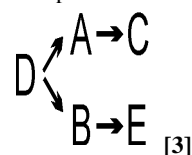
- 35/40 . . siendo el componente K un compuesto dihidroxilo o polihidroxilo
- 35/42 . . siendo el componente K una diamina o poliamina
- 35/44 . . siendo el componente K una hidroxiamina
- 35/46 . . . siendo el componente K un aminonaftol
- 35/48 . . siendo el componente K heterocíclico
- 35/50 . Colorantes tetrazo
- 35/52 . . del tipo



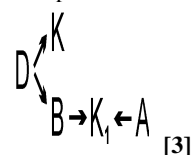
### 35/54 . . del tipo

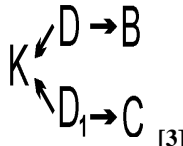
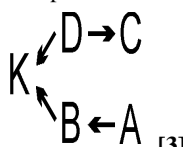
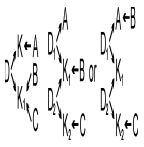


### 35/56 . . del tipo



### 35/58 . . del tipo



- 35/60 . . del tipo
- 
- 35/62 . . del tipo
- 
- 35/64 . Colorantes poliazos superiores, p. ej. de los tipos
- 
- 37/00 **Colorantes azo preparados por copulación de aminas diazoadas consigo mismas**
- 39/00 **Otros colorantes azo preparados por diazoación y copulación**
- 41/00 **Métodos especiales de ejecución de la reacción de copulación**
- 43/00 **Preparación de colorantes azo a partir de otros azocompuestos**
- 43/02 . por sulfonación
- 43/04 . por nitración
- 43/06 . por oxidación
- 43/08 . por reducción (desaminación C09B 43/44)
- 43/10 . . con formación de un nuevo puente azo o azoxi
- 43/11 . por introducción sobre grupos amina primaria o secundaria de radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos (formación de un grupo amino por reducción, p. ej. por reducción de un grupo nitro, C09B 43/08) [3]
- 43/12 . por acilación de grupos amino
- 43/124 . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácido carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3]
- 43/128 . . . Ácidos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3]
- 43/132 . . . estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3]
- 43/136 . . con agentes de acilación polifuncionales [3]
- 43/14 . . . con fosgeno o tiofosgeno [3]
- 43/145 . . . con ácidos policarboxílicos [3]
- 43/15 . . . con formación de imidas cíclicas de ácidos orto- o peridicarboxílicos [3]
- 43/155 . . . con di- o poliisocianatos [3]
- 43/16 . . . condensando compuestos aminoazo con otros compuestos aaminados por medio de ácido cianúrico o residuos de ácido cianúrico [3]
- 43/18 . por acilación de grupos hidroxilo
- 43/20 . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácidos carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3]
- 43/22 . . . estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3]
- 43/24 . . con formación de radicales-O-SO<sub>2</sub>-Ro-O-SO<sub>3</sub>H [3]
- 43/26 . . con agentes de acilación polifuncionales [3]
- 43/28 . por esterificación de grupos hidroxilo [3]
- 43/30 . por esterificación de grupos-COOHo-SO<sub>3</sub>H [3]
- 43/32 . por reacciones de grupos carboxilo o sulfónico o sus derivados con aminas; por reacción de grupos cetona con aminas [3]
- 43/34 . . por reacciones de colorantes orto- o peridicarboxílicos [3]
- 43/36 . . con colorantes aminoantracénicos o aminoantraquinónicos [3]
- 43/38 . . por reacciones de varios colorantes orto-hidroxinaftoicos con poliaminas [3]
- 43/40 . por sustitución de heteroátomos por radicales que contienen otros heteroátomos [3]
- 43/42 . . por sustitución de radicales que contienen heteroátomos por radicales-CN [3]
- 43/44 . por sustitución de grupos amino por grupos hidroxilo, o por sustitución de grupos hidroxilo por grupos amino; Desacilación de grupos aminoacilo; Desaminación [3]
- 44/00 **Colorantes azo que contienen grupos onio [3]**
- 44/02 . que contienen grupos amonio no unidos directamente a un grupo azo [3]
- 44/04 . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo amino [3]
- 44/06 . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo hidroxilo [3]
- 44/08 . . a partir de componentes de copulación que contienen heterociclos [3]
- 44/10 . que contienen grupos ciclo-amonio unidos a un grupo azo por un átomo de carbono del ciclo [3]
- 44/12 . . que contienen un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 44/14 . . Diazoles-1,2 ó diazoles-1,2 hidrogenados [3]
- 44/16 . . Diazoles-1,3 ó diazoles-1,3 hidrogenados [3]
- 44/18 . . que contienen tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3]
- 44/20 . . Tiazoles o tiazoles hidrogenados [3]
- 45/00 **Compuestos metálicos complejos de colorantes azo**
- 45/01 . caracterizados por el proceso de metalización [3]
- 45/02 . Preparación a partir de colorantes que contienen en posición o un grupo hidroxi y en posición o1-grupos hidroxi, alcoxi, carboxilo, amino o ceto [2]
- 45/04 . . Compuestos azo en general
- 45/06 . . . Compuestos de cromo
- 45/08 . . . Compuestos de cobre
- 45/10 . . . Compuestos de cobalto
- 45/12 . . . Otros compuestos metálicos
- 45/14 . Compuestos monoazo
- 45/16 . . . que contienen cromo
- 45/18 . . . que contienen cobre
- 45/20 . . . que contienen cobalto
- 45/22 . . . que contienen otros metales
- 45/24 . Compuestos diazo o poliazos
- 45/26 . . . que contienen cromo
- 45/28 . . . que contienen cobre
- 45/30 . . . que contienen cobalto
- 45/32 . . . que contienen otros metales
- 45/34 . Preparación a partir de compuestos azo o-monohidroxi que tienen en posición o1-un átomo o un grupo funcional distinto de hidroxi, alcoxi, carboxilo, amino o ceto
- 45/36 . por oxidación del hidrógeno en posición o1-

45/38	Preparación a partir de compuestos con-OH-COOH adyacentes en el mismo ciclo o en posición peri	50/08	Colorantes formazane meso-acilados [3]
45/40	Compuestos de cromo	50/10	Colorantes formazane catiónicos [3]
45/42	Compuestos de cobre	51/00	<b>Colorantes nitro y nitroso</b>
45/44	Compuestos de cobalto	53/00	<b>Quinona-imida</b>
45/46	Otros compuestos metálicos	53/02	Indaminas; Indofenoles
45/48	Preparación a partir de otros compuestos metálicos complejos de colorantes azo	55/00	<b>Colorantes de azometina</b>
46/00	<b>Colorantes azo no previstos por los grupos C09B 27/00 Hasta C09B 45/00 [2]</b>	56/00	<b>Colorantes azo que contienen otros sistemas cromóforos [3]</b>
47/00	<b>Porfirinas; Porfirazinas</b>	56/02	Colorantes azo-azometínicos [3]
47/04	Ftalocianinas [3]	56/04	Colorantes azo-estilbénicos [3]
47/06	Preparación a partir de ácidos carboxílicos o de sus derivados [3]	56/06	Colorantes azo-, bis- o poli-estilbénicos [3]
47/067	a partir de ftalodinitrilos [3]	56/08	Colorantes azo-estirílicos [3]
47/073	Preparación a partir de iso-indoleninas [3]	56/10	Colorantes azo-formazane [3]
47/08	Preparación a partir de otros compuestos de ftalocianina [3]	56/12	Colorantes azo-antraquinónicos [3]
47/10	Obtención de compuestos que tienen átomos de halógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	56/14	Colorantes azo-ftalocianínicos [3]
47/12	Obtención de compuestos que tienen radicales alquilo, o alquilo sustituidos por heteroátomos, unidos a la estructura de ftalocianina [3]	56/16	Colorantes azo-metínicos o polimetínicos [3]
47/14	que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de halógeno [3]	56/18	Colorantes azo-hidrazónicos [3]
47/16	que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de nitrógeno [3]	56/20	Colorantes azo-triazénicos [3]
47/18	Obtención de compuestos que tienen átomos de oxígeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	57/00	<b>Otros colorantes sintéticos de constitución conocida</b>
47/20	Obtención de compuestos que tienen átomos de azufre directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	57/02	Colorantes cumarínicos [3]
47/22	Obtención de compuestos que tienen átomos de nitrógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	57/04	Colorantes iso-indolínicos [3]
47/24	Obtención de compuestos que tienen radicales-COOH-SO <sub>3</sub> H o sus derivados, directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	57/06	Colorantes de naftolactama [3]
47/26	Radicales amida [3]	57/08	Colorantes naftalimidínicos; Colorantes ftalimidínicos [3]
47/28	Colorantes de ftalocianina que contienen radicales-S-SO <sub>3</sub> H [3]	57/10	Complejos metálicos de compuestos orgánicos que no son colorantes bajo forma no compleja [3]
47/30	Ftalocianinas exentas de metal [3]	57/12	Perinonas, es decir, naftilen-aril-imidazoles [3]
47/32	Colorantes de ftalocianina catiónicos [3]	57/14	Colorantes benzoxanténicos; Colorantes benzotioxanténicos [3]
48/00	<b>Quinacridonas</b>	59/00	<b>Colorantes artificiales de constitución desconocida</b>
49/00	<b>Colorantes de azufre</b>	61/00	<b>Colorantes de origen natural preparados a partir de fuentes naturales</b>
49/02	a partir de nitrocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno	62/00	<b>Colorantes reactivos, es decir, colorantes que forman enlaces covalentes con los sustratos o que se polimerizan con ellos mismos [3]</b>
49/04	a partir de aminocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno	62/002	pudiendo ser escogido el enlace del grupo reactivo entre diferentes enlaces específicos [3]
49/06	a partir de azinas, oxazinas, tiazinas o tiazoles	62/004	Colorantes antracénicos [3]
49/08	a partir de derivados de urea	62/006	Colorantes azo [3]
49/10	a partir de difenilaminas, indaminas o indofenoles	62/008	Colorantes monoazo [3]
49/12	a partir de otros compuestos	62/01	Colorantes diazo o poliazo [3]
50/00	<b>Colorantes formazane; Colorantes tetrazolio [3]</b>	62/012	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
50/02	Colorantes tetrazolio [3]	62/014	Colorantes nitrados [3]
50/04	Colorantes formazane exentos de metal [3]	62/016	Porfirinas; Porfirazinas [3]
50/06	Colorantes bis-formazane [3]	62/018	Colorantes formazane [3]
		62/02	con el grupo reactivo unido directamente a un ciclo heterocíclico
		62/022	pudiendo ser escogido el heterociclo entre diferentes heterociclos específicos [3]
		62/024	Colorantes antracénicos [3]
		62/026	Colorantes azo [3]
		62/028	Colorantes monoazo [3]
		62/03	Colorantes diazo o poliazo [3]
		62/032	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
		62/034	Colorantes nitrados [3]
		62/036	Porfirinas; Porfirazinas [3]
		62/038	Colorantes formazane [3]
		62/04	a un ciclo de triazina
		62/06	Colorantes de antraceno
		62/08	Colorantes azo

62/085	. . . .	Colorantes monoazo [3]	62/483	. . .	Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/09	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]	62/485	. .	siendo el grupo reactivo un grupo ciclobutil carbonilo halogenado, ciclobutil vinyl carbonilo halogenado, o un ciclobutenil carbonilo halogenado [3]
62/095	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/487	. . .	Colorantes antracénicos [3]
62/10	. . .	Porfirinas; Porfirazinas	62/489	. . .	Colorantes azo [3]
62/12	. . .	a un ciclo de piridazina	62/491	. . . .	Colorantes monoazo [3]
62/14	. . .	Colorantes de antraceno	62/493	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]
62/16	. . .	Colorantes azo	62/495	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/165	. . . .	Colorantes monoazo [3]	62/497	. . .	Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/17	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]	62/503	. .	siendo el grupo reactivo un grupo hidroxialquilsulfonilo o un grupo mercaptoalquilsulfonilo, esterificado o no esterificado, un grupo aminoalquilsulfonilo cuaternizado o no cuaternizado, un grupo heterilmercaptoalquilsulfonilo, un grupo vinilsulfonilo, un grupo vinilsulfonilo sustituido, o un grupo dióxido de tiofeno [3]
62/175	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/505	. . .	Colorantes antracénicos [3]
62/18	. . .	Porfirinas; Porfirazinas	62/507	. . .	Colorantes azo [3]
62/20	. . .	a un ciclo de pirimidina	62/51	. . . .	Colorantes monoazo [3]
62/22	. . .	Colorantes de antraceno	62/513	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]
62/24	. . .	Colorantes azo	62/515	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/245	. . . .	Colorantes monoazo [3]	62/517	. . .	Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/25	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]	62/523	. .	siendo el grupo reactivo un grupo hidroxialquilsulfonilamido o un grupo hidroxialquilaminosulfonilo, esterificado o no esterificado, un grupo aminoalquisulfonilamido cuaternizado o no cuaternizado, un grupo alquilominosulfonilo sustituido, un grupo haloalquisulfonilamido, un grupo haloalquilaminosulfonilo, un grupo vinilsulfonilamido o vinilsulfonilamido sustituido [3]
62/255	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/525	. . .	Colorantes antracénicos [3]
62/26	. . .	Porfirinas; Porfirazinas	62/527	. . .	Colorantes azo [3]
62/28	. . .	a un ciclo de pirazina	62/53	. . . .	Colorantes monoazo [3]
62/30	. . .	Colorantes de antraceno	62/533	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]
62/32	. . .	Colorantes azo	62/535	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/325	. . . .	Colorantes monoazo [3]	62/537	. . .	Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/33	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]	62/54	. .	siendo el grupo reactivo un grupo epoxi o un grupo halohidrina [3]
62/335	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/56	. . .	Colorantes de antraceno
62/34	. . .	Porfirinas; Porfirazinas	62/58	. . .	Colorantes azo
62/343	. . .	a un ciclo de cinco miembros [3]	62/585	. . . .	Colorantes monoazo [3]
62/345	. . .	Colorantes antracénicos [3]	62/59	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]
62/347	. . .	Colorantes azo [3]	62/595	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/35	. . . .	Colorantes monoazo [3]	62/60	. . .	Porfirinas; Porfirazinas
62/353	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]	62/62	. .	siendo el grupo reactivo un grupo etilenimino o etilenimino N-acilado, un grupo-CO-NH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -X, siendo X un átomo de halógeno, un grupo amonio cuaternario o un resto O-acilo, derivado de un ácido inorgánico u orgánico, o un grupo etilamino beta-sustituido
62/355	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/64	. . .	Colorantes de antraceno
62/357	. . .	Porfirinas; Porfirazinas [3]	62/66	. . .	Colorantes azo
62/36	. . .	a algún otro ciclo heterocíclico	62/665	. . . .	Colorantes monoazo [3]
62/38	. . .	Colorantes de antraceno	62/67	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]
62/40	. . .	Colorantes azo	62/675	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/405	. . . .	Colorantes monoazo [3]	62/68	. . .	Porfirinas; Porfirazinas
62/41	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]	62/763	. .	siendo el grupo reactivo un grupo N-metilol o su O-derivado [3]
62/415	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/765	. . .	Colorantes antracénicos [3]
62/42	. . .	Porfirinas; Porfirazinas			
62/44	. .	con el grupo reactivo no unido directamente a un ciclo heterocíclico			
62/443	. .	pudiendo ser escogido el grupo reactivo entre diferentes grupos reactivos específicos [3]			
62/445	. . .	Colorantes antracénicos [3]			
62/447	. . .	Colorantes azo [3]			
62/45	. . . .	Colorantes monoazo [3]			
62/453	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]			
62/455	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]			
62/457	. . .	Porfirinas; Porfirazinas [3]			
62/463	. . .	Colorantes formazane [3]			
62/465	. .	siendo el grupo reactivo un grupo acrililo, un grupo aminoalquilcarbonilo cuaternizado o no cuaternizado, siendo un grupo (-N) <sub>n</sub> -CO-A-O-X o un grupo (-N) <sub>n</sub> -CO-A-siendo A un grupo alquileo o alquilideno, siendo X hidrógeno o un radical acilo de un ácido inorgánico u orgánico, siendo Hal un átomo de halógeno y n siendo igual a 0 ó 1 [3]			
62/467	. . .	Colorantes antracénicos [3]			
62/47	. . .	Colorantes azo [3]			
62/473	. . . .	Colorantes monoazo [3]			
62/475	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]			
62/477	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]			



62/767	. . . .	Colorantes azo [3]
62/77	. . . .	Colorantes monoazo [3]
62/773	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]
62/775	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/777	. . . .	Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/78	. . .	con otros grupos reactivos
62/80	. . . .	Colorantes de antraceno
62/82	. . . .	Colorantes azo
62/825	. . . .	Colorantes monoazo [3]
62/83	. . . .	Colorantes diazo o poliazo [3]
62/835	. . . .	Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/84	. . . .	Porfirinas; Porfirazinas

#### **Lacas; Mordientes; Preparación de materias colorantes**

63/00	<b>Lacas</b>
65/00	<b>Composiciones que contienen mordientes</b>
67/00	<b>Propiedades de las materias colorantes que influyen en el aspecto físico, p. ej. tinte o impresión, sin reacción química, p. ej. por tratamiento con solventes; Características de los procesos de fabricación de las preparaciones de materias colorantes; Preparaciones de materia colorante de una especial naturaleza física, p. ej. tabletas, películas</b>
67/02	. Preparaciones de materia colorante caracterizadas por un aspecto físico particular, p. ej. tabletas, películas [3]
67/04	. Trituración (C09B 67/14 tiene prioridad) [3]
67/06	. Secado [3]
67/08	. Colorantes o pigmentos particulares revestidos [3]
67/10	. Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con un líquido, p. ej. con un solvente (C09B 67/14, C09B 67/18, C09B 67/20 tienen prioridad) [3]
67/12	. . de ftalocianinas [3]
67/14	. Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con un ácido [3]
67/16	. . de ftalocianinas [3]
67/18	. Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con una amina [3]
67/20	. Preparaciones a base de pigmentos orgánicos [3]

67/22	. Mezclas de pigmentos o colorantes diferentes, o de soluciones sólidas de pigmentos o colorantes [3]
67/24	. Preparaciones a base de colorantes ácidos o de colorantes reactivos [3]
67/26	. . en estado líquido [3]
67/28	. Preparaciones a base de colorantes de tina o de colorantes de azufre [3]
67/30	. . en estado líquido [3]
67/32	. Preparaciones a base de colorantes básicos o de colorantes catiónicos [3]
67/34	. . en estado líquido [3]
67/36	. Preparaciones a base de colorantes azo [3]
67/38	. Preparaciones a base de colorantes dispersos [3]
67/40	. . en estado líquido [3]
67/42	. Preparaciones a base de colorantes no previstos en alguno de los grupos C09B 67/24 Hasta C09B 67/40 [3]
67/44	. . Soluciones [3]
67/46	. . Dispersiones [3]
67/48	. Modificaciones cristalinas de colorantes o pigmentos (C09B 67/24 tiene prioridad) [3]
67/50	. . de ftalocianinas [3]
67/52	. . de quinacridonas [3]
67/54	. Purificación; Separación (C09B 67/06, C09B 67/10 tienen prioridad) [3]

69/00	<b>Colorantes no previstos en un solo grupo de la presente subclase [2]</b>
69/02	. Materias colorantes en forma de sal, p. ej. sales de colorantes básicos con colorantes ácidos (para las sales de Na, K o NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> de colorantes o para los cloruros, sulfatos o clorozinatos, <u>ver</u> los grupos de colorantes oportunos) [3]
69/04	. . de colorantes aniónicos con compuestos que contienen nitrógeno [3]
69/06	. . de colorantes catiónicos con ácidos orgánicos [3]
69/08	. Colorantes que contienen un grupo hidrosoluble escindible [3]
69/10	. Colorantes poliméricos; Productos de reacciones de colorantes con monómeros o con compuestos macromoleculares [3]