

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)

- (1) En la presente subclase, salvo indicación en contra, un compuesto está siempre clasificado en el último lugar apropiado.
 (2) Los procesos que utilizan enzimas o microorganismos para
 (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes o
 (ii) el tratamiento de textiles o limpieza de superficies sólidas de materiales
 están además clasificadas en la subclase C12S. [5]

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

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

1/46	. . . . .	siendo los grupos acilo residuos de ácido cianúrico o un compuesto heterocíclico análogo	3/64	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antantrona
1/467	. . . . .	unidos a varios ciclo antraquinona [3]	3/66	. . .	por halogenación
1/473	. . . . .	siendo los grupos acilo residuos de un ácido sulfónico [3]	3/68	. . .	Amino derivados
1/48	. . .	Antrimidas	3/70	. . .	Benzo- nafto-, o antradiantronas
1/50	. . .	Aminohidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres	3/72	. . .	Preparación por síntesis del núcleo
1/503	. . .	Aminohidroxiantraquinona insustituida [2]	3/74	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo benzo-, nafto-, o antradiantrona
1/51	. . .	Aminohidroxiantraquinona N-sustituida [2]	3/76	. . .	por halogenación
1/514	. . .	derivados N-arilo (derivados N-aralquilo C09B 1/515) [2]	3/78	. . .	Otros colorantes en los que el núcleo de antraceno está condensado con uno o más ciclos carbocíclicos
1/515	. . .	derivados N-alquil, N-aralquilo o derivados N-cicloalquilo [2]	3/80	. . .	Preparación por síntesis del núcleo
1/516	. . .	derivados N-acilados [2]	3/82	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antraceno condensado
1/52	. . .	sulfonados	5/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos heterocíclicos con o sin ciclos carbocíclicos	
1/54	. . .	eterificados	5/02	. . .	siendo el ciclo heterocíclico condensado en posición peri
1/56	. . .	Mercaptoantraquinonas	5/04	. . .	Pirazolantronas
1/58	. . .	con grupos mercapto sustituidos por radicales alifáticos, cicloalifáticos, aralifáticos o arilo [3]	5/06	. . .	Productos de condensación de benzantronilpirazolantrona
1/60	. . .	sustituidos por grupos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3]	5/08	. . .	Dipirazolantronas
1/62	. . .	con grupo mercapto sustituidos por un heterociclo [3]	5/10	. . .	Isotiazolantronas; Isoxazolantronas; Isoselenazolantronas
3/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos carbocíclicos		5/12	. . .	Tiofenantronas
3/02	. . .	Benzantronas	5/14	. . .	Benz-azbenzantronas (antrapiridonas)
3/04	. . .	Preparación por síntesis de los núcleos	5/16	. . .	Benz-diazabenzantronas, p. ej. antrapirimidonas
3/06	. . .	Preparación a partir de materias primas que contienen ya núcleos de benzantrona	5/18	. . .	Ceroxeno; Certieno; Ceramideno; Sus derivados
3/08	. . .	por halogenación	5/20	. . .	Flavantronas
3/10	. . .	Amino derivados	5/22	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de flavantrona
3/12	. . .	Dibenzantronilos	5/24	. . .	estando el ciclo(s) heterocíclico condensado con un núcleo de antraquinona en posición 1-2 ó 2-3
3/14	. . .	Derivados del perileno	5/26	. . .	Carbazoles de las series de antraceno
3/16	. . .	Preparación por síntesis del núcleo	5/28	. . .	Antrimida-carbazoles
3/18	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo perileno	5/30	. . .	Azoles-1,2 de las series de antraceno
3/20	. . .	por halogenación	5/32	. . .	Azoles-1,3 de las series de antraceno
3/22	. . .	Dibenzantronas; Isobenzantronas	5/34	. . .	Antraquinona acridonas o tioxantonas
3/24	. . .	Preparación por síntesis del núcleo	5/36	. . .	Aminoacridonas
3/26	. . .	a partir de dibenzantronilos	5/38	. . .	Compuestos que contienen ciclos de acridona o carbazol
3/28	. . .	a partir de derivados de perileno	5/40	. . .	Productos de condensación de benzantroniloamino-antraquinonas
3/30	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de dibenzantrona o isodibenzantrona	5/42	. . .	Piridinoantraquinonas
3/32	. . .	por halogenación	5/44	. . .	Azinas de las series de antraceno
3/34	. . .	por oxidación	5/46	. . .	Para-diazinas
3/36	. . .	por eterificación de compuestos hidroxil	5/48	. . .	Bisantraquinonadiazinas (indantrona)
3/38	. . .	por introducción de residuos de hidrocarburos o acilo en grupos amino	5/50	. . .	Preparación por fusión alcalina de amino-2 antraquinonas
3/40	. . .	Pirantronas	5/52	. . .	Preparación por condensación de halógeno-1 amino-2 antraquinonas
3/42	. . .	Preparación por síntesis del núcleo	5/54	. . .	Preparación a partir de amino-2 antrahidroquinonas
3/44	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de pirantrona	5/56	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de indantreno
3/46	. . .	por halogenación	5/58	. . .	por halogenación
3/48	. . .	Amino derivados	5/60	. . .	Tiazinas; Oxazinas
3/50	. . .	Dibenzopiranoquinonas	5/62	. . .	Imidas o amidinas cíclicas de los ácidos peridicarboxílicos de las series de antraceno, benzantrono o perileno
3/52	. . .	Preparación por síntesis del núcleo	6/00	Colorantes de antraceno no previstos anteriormente [2]	
3/54	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo dibenzopiranoquinona			
3/56	. . .	Amino derivados			
3/58	. . .	Benzantraquinonas			
3/60	. . .	Antantronas			
3/62	. . .	Preparación por síntesis del núcleo			

7/00	Colorantes indigoides
7/02	. Bis-indol indigos
7/04	. . Su halogenación
7/06	. Indigos de indona-tionafteno
7/08	. Otros indigos del indol
7/10	. Indigos del bi-tionafteno
7/12	. Otros indigos del tionafteno
9/00	Esteres o éster-sales de compuestos leuco de colorantes de tina
9/02	. de colorantes de antraceno
9/04	. de colorantes indigoides
11/00	Colorantes de diaril o triarilmetano
11/02	. derivados a partir de diarilmetanos
11/04	. derivados a partir de triarilmetanos
11/06	. . Derivados hidroxilo 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
13/00	Colorantes de oxiketona
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

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

Colorantes de quinoleína o polimetina

23/00	Colorantes de metina o polimetina, p. ej. de tipo cianina
23/01	. caracterizados por la cadena metínica [3]
23/02	. . que contiene un número impar de grupos $\rangle CH$ [3]
23/04	. . . un solo grupo $\rangle CH$, p. ej. cianinas, isocianinas, pseudocianinas [3]
23/06	. . . tres grupos $\rangle CH$, p. ej. carbocianinas [3]
23/08	. . . más de tres grupos $\rangle CH$, p. ej. polycarbocianinas [3]

23/10	. . que contiene un número par de grupos $\rangle CH$ [3]
23/12	. siendo la cadena de polimetina ramificada
23/14	. Colorantes de estililo
23/16	. la cadena de polimetina que contiene heteroátomos

25/00 Quinoftalonas

26/00	Colorantes de hidrazona; Colorantes de triazeno [3]
26/02	. Colorantes de hidrazona (colorantes ozoicos de hidrazona C09B 56/18) [3]
26/04	. . catiónicos [3]
26/06	. Colorantes de triazeno (colorantes azoicos de triazeno C09B 56/20) [3]

Colorantes Azo

Nota

En los grupos C09B 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]

27/00	Preparaciones en las que el grupo azo está formado en forma diferente a la diazoación y copulación
27/06	. Tartrazinas [3]
29/00	Colorantes monoazo preparados por diazoación y copulación
29/01	. caracterizados por el componente diazo [3]
29/02	. . a partir de compuestos o-aminohidroxilo 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 hidroxycarboxílicos
29/15	. . de la serie del naftaleno [3]
29/16	. . . Ácidos naftolsulfónicos [3]
29/18	. . orto-hidroxilo-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 $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; 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 $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/068 . . . Naftoles [3]
- 31/072 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/075 . . . Amidas de ácidos o-hidroxicarboxílicos [3]
- 31/078 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; 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 bisnaftolamina [3]
- 33/056 . . . siendo el componente de copulación una bisnaftolurea [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
- $$A \rightarrow K \begin{matrix} \nwarrow B \\ \swarrow C \end{matrix} [3]$$
- 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
- $$A \rightarrow K \begin{matrix} \nwarrow B \\ \swarrow C \end{matrix} \leftarrow D [3]$$
- 33/32 . . Colorantes tetrazo del tipo
- $$A \rightarrow K \begin{matrix} \nwarrow B \\ \swarrow C \end{matrix} \rightarrow D [3]$$

35/00 Colorantes diazo o poliazos 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 hidroxí o polihidroxí [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 hidroxí [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 $-\text{CON}\langle$, $-\text{SO}_2\text{N}\langle$, $-\text{SO}_2-$, or $-\text{SO}_2\text{O}-$ [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
- $$\begin{array}{c} \text{D} \swarrow \text{A} \rightarrow \text{B} \\ \searrow \text{E} \end{array}$$
- 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 $-\text{CON}\langle$, $-\text{SO}_2\text{N}\langle$, $-\text{SO}_2-$, or $-\text{SO}_2\text{O}-$ [3]
- 35/376 . . . Siendo D un compuesto heterocíclico [3]
- 35/378 . . . Colorantes triazo del tipo
- $$\begin{array}{c} \text{A} \leftarrow \text{T} \swarrow \text{B} \\ \searrow \text{E} \end{array} \quad [3]$$
- 35/38 . . . Colorantes triazo de los tipos
- $$\begin{array}{c} \text{D} \swarrow \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \searrow \text{K}_1 \end{array}$$
- 35/40 siendo el componente K un compuesto dihidroxí o polihidroxí
- 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
- $$\begin{array}{c} \text{D} \swarrow \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \searrow \text{K}_1 \rightarrow \text{B} \end{array} \quad [3]$$
- 35/54 . . . del tipo
- $$\begin{array}{c} \text{D} \swarrow \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \searrow \text{B} \rightarrow \text{K}_1 \end{array} \quad [3]$$
- 35/56 . . . del tipo
- $$\begin{array}{c} \text{D} \swarrow \text{A} \rightarrow \text{C} \\ \searrow \text{B} \rightarrow \text{E} \end{array} \quad [3]$$
- 35/58 . . . del tipo
- $$\begin{array}{c} \text{D} \swarrow \text{K} \\ \searrow \text{B} \rightarrow \text{K}_1 \leftarrow \text{A} \end{array} \quad [3]$$
- 35/60 . . . del tipo
- $$\begin{array}{c} \text{K} \swarrow \text{D} \rightarrow \text{B} \\ \searrow \text{D}_1 \rightarrow \text{C} \end{array} \quad [3]$$
- 35/62 . . . del tipo
- $$\begin{array}{c} \text{K} \swarrow \text{D} \rightarrow \text{C} \\ \searrow \text{B} \leftarrow \text{A} \end{array} \quad [3]$$
- 35/64 . . . Colorantes poliazo superiores, p. ej. de los tipos
- $$\begin{array}{c} \text{D} \swarrow \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \searrow \text{K}_1 \rightarrow \text{C} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{D}_1 \swarrow \text{A} \\ \searrow \text{K}_1 \leftarrow \text{B} \end{array} \quad \text{or} \quad \begin{array}{c} \text{D}_1 \swarrow \text{A} \leftarrow \text{B} \\ \searrow \text{K}_1 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{D}_2 \swarrow \text{K}_1 \leftarrow \text{B} \\ \searrow \text{K}_2 \leftarrow \text{C} \end{array} \quad [3]$$
- 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 aminados 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 $-O-SO_2-R$ o $-O-SO_3H$ [3]
- 43/26 . . con agentes de acilación polifuncionales [3]
- 43/28 . por eterificación de grupos hidroxilo [3]
- 43/30 . por esterificación de grupos $-COOH$ or $-SO_3H$ [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 hidroxilo y en posición o1-grupos hidroxilo, 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 poliazo
- 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-monohidroxilo que tienen en posición o1-un átomo o un grupo funcional distinto de hidroxilo, alcoxi, carboxilo, amino o ceto
- 45/36 . . por oxidación del hidrógeno en posición o1-
- 45/38 . Preparación a partir de compuestos con $-OH$ y $-COOH$ adyacentes en el mismo ciclo o en posición peri
- 45/40 . . Compuestos de cromo
- 45/42 . . Compuestos de cobre
- 45/44 . . Compuestos de cobalto
- 45/46 . . Otros compuestos metálicos
- 45/48 . Preparación a partir de otros compuestos metálicos complejos de colorantes azo

46/00 Colorantes azo no previstos por los grupos C09B 27/00 Hasta C09B 45/00 [2]

47/00 Porfirinas; Porfirazinas

- 47/04 . Ftalcianinas [3]
- 47/06 . . Preparación a partir de ácidos carboxílicos o de sus derivados [3]
- 47/067 . . . a partir de ftalodinitrilos [3]
- 47/073 . . Preparación a partir de iso-indoleninas [3]
- 47/08 . . Preparación a partir de otros compuestos de ftalcianina [3]
- 47/10 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de halógeno directamente unidos a la estructura de ftalcianina [3]
- 47/12 . . . Obtención de compuestos que tienen radicales alquilo, o alquilo sustituidos por heteroátomos, unidos a la estructura de ftalcianina [3]

47/14	. . . . que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de halógeno [3]	57/10	. Complejos metálicos de compuestos orgánicos que no son colorantes bajo forma no compleja [3]
47/16	. . . . que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de nitrógeno [3]	57/12	. Perinonas, es decir, naftilen-aril-imidazoles [3]
47/18	. . . Obtención de compuestos que tienen átomos de oxígeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	57/14	. Colorantes benzoxanténicos; Colorantes benzotioxanténicos [3]
47/20	. . . Obtención de compuestos que tienen átomos de azufre directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	59/00	Colorantes artificiales de constitución desconocida
47/22	. . . Obtención de compuestos que tienen átomos de nitrógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	61/00	Colorantes de origen natural preparados a partir de fuentes naturales
47/24	. . . Obtención de compuestos que tienen radicales $-COOH$ o $-SO_3H$ o sus derivados, directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]	62/00	Colorantes reactivos, es decir, colorantes que forman enlaces covalentes con los sustratos o que se polimerizan con ellos mismos [3]
47/26	. . . . Radicales amida [3]	62/002	. pudiendo ser escogido el enlace del grupo reactivo entre diferentes enlaces específicos [3]
47/28	. . Colorantes de ftalocianina que contienen radicales $-S-SO_3H$ [3]	62/004	. . Colorantes antracénicos [3]
47/30	. . Ftalocianinas exentas de metal [3]	62/006	. . Colorantes azo [3]
47/32	. . Colorantes de ftalocianina catiónicos [3]	62/008	. . . Colorantes monoazo [3]
48/00	Quinacridonas	62/01	. . . Colorantes diazo o poliazos [3]
49/00	Colorantes de azufre	62/012	. . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
49/02	. a partir de nitrocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno	62/014	. . Colorantes nitrados [3]
49/04	. a partir de aminocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno	62/016	. . Porfirinas; Porfirazinas [3]
49/06	. a partir de azinas, oxazinas, tiazinas o tiazoles	62/018	. . Colorantes formazane [3]
49/08	. a partir de derivados de urea	62/02	. con el grupo reactivo unido directamente a un ciclo heterocíclico
49/10	. a partir de difenilaminas, indaminas o indofenoles	62/022	. . pudiendo ser escogido el heterociclo entre diferentes heterociclos específicos [3]
49/12	. a partir de otros compuestos	62/024	. . . Colorantes antracénicos [3]
50/00	Colorantes formazane; Colorantes tetrazolio [3]	62/026	. . . Colorantes azo [3]
50/02	. Colorantes tetrazolio [3]	62/028	. . . . Colorantes monoazo [3]
50/04	. Colorantes formazane exentos de metal [3]	62/03	. . . . Colorantes diazo o poliazos [3]
50/06	. Colorantes bis-formazane [3]	62/032	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
50/08	. Colorantes formazane meso-acilados [3]	62/034	. . . Colorantes nitrados [3]
50/10	. Colorantes formazane catiónicos [3]	62/036	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
51/00	Colorantes nitro y nitroso	62/038	. . . Colorantes formazane [3]
53/00	Quinona-imida	62/04	. . a un ciclo de triazina
53/02	. Indaminas; Indofenoles	62/06	. . . Colorantes de antraceno
55/00	Colorantes de azometina	62/08	. . . Colorantes azo
56/00	Colorantes azo que contienen otros sistemas cromóforos [3]	62/085	. . . . Colorantes monoazo [3]
56/02	. Colorantes azo-azometínicos [3]	62/09	. . . . Colorantes diazo o poliazos [3]
56/04	. Colorantes azo-estilbénicos [3]	62/095	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
56/06	. . Colorantes azo-, bis- o poli-estilbénicos [3]	62/10	. . . Porfirinas; Porfirazinas
56/08	. Colorantes azo-estirilícos [3]	62/12	. . a un ciclo de piridazina
56/10	. Colorantes azo-formazane [3]	62/14	. . . Colorantes de antraceno
56/12	. Colorantes azo-antraquinónicos [3]	62/16	. . . Colorantes azo
56/14	. Colorantes azo-ftalocianínicos [3]	62/165	. . . . Colorantes monoazo [3]
56/16	. Colorantes azo-metínicos o polimetínicos [3]	62/17	. . . . Colorantes diazo o poliazos [3]
56/18	. Colorantes azo-hidrazónicos [3]	62/175	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
56/20	. Colorantes azo-triazénicos [3]	62/18	. . . Porfirinas; Porfirazinas
57/00	Otros colorantes sintéticos de constitución conocida	62/20	. . a un ciclo de pirimidina
57/02	. Colorantes cumarínicos [3]	62/22	. . . Colorantes de antraceno
57/04	. Colorantes iso-indolínicos [3]	62/24	. . . Colorantes azo
57/06	. Colorantes de naftolactama [3]	62/245	. . . . Colorantes monoazo [3]
57/08	. Colorantes naftalimidínicos; Colorantes ftalimidínicos [3]	62/25	. . . . Colorantes diazo o poliazos [3]
		62/255	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
		62/26	. . . Porfirinas; Porfirazinas
		62/28	. . a un ciclo de pirazina
		62/30	. . . Colorantes de antraceno
		62/32	. . . Colorantes azo
		62/325	. . . . Colorantes monoazo [3]
		62/33	. . . . Colorantes diazo o poliazos [3]
		62/335	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
		62/34	. . . Porfirinas; Porfirazinas
		62/343	. . a un ciclo de cinco miembros [3]

- 62/345 . . . Colorantes antracénicos [3]
 62/347 . . . Colorantes azo [3]
 62/35 . . . Colorantes monoazo [3]
 62/353 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
 62/355 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
 62/357 . . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
 62/36 . . . a algún otro ciclo heterocíclico
 62/38 . . . Colorantes de antraceno
 62/40 . . . Colorantes azo
 62/405 . . . Colorantes monoazo [3]
 62/41 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
 62/415 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [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 $(-N)_n-CO-A-O-X$ o un grupo $(-N)_n-CO-A$ 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]
 62/483 . . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
 62/485 . . . siendo el grupo reactivo un grupo ciclobutil carbonilo halogenado, ciclobutil vinil carbonilo halogenado, o un ciclobutenil carbonilo halogenado [3]
 62/487 . . . Colorantes antracénicos [3]
 62/489 . . . Colorantes azo [3]
 62/491 . . . Colorantes monoazo [3]
 62/493 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
 62/495 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
 62/497 . . . Porfirinas; Porfirazinas [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]
 62/505 . . . Colorantes antracénicos [3]
 62/507 . . . Colorantes azo [3]
 62/51 . . . Colorantes monoazo [3]
 62/513 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
 62/515 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
 62/517 . . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
 62/523 . . . siendo el grupo reactivo un grupo hidroxialquilsulfonilamido o un grupo hidroxialquilaminosulfonilo, esterificado o no esterificado, un grupo aminoalquilsulfonilamido cuaternizado o no cuaternizado, un grupo alquilominosulfonilo sustituido, un grupo haloalquilsulfonilamido, un grupo haloalquilaminosulfonilo, un grupo vinilsulfonilamido o vinilsulfonilamido sustituido [3]
 62/525 . . . Colorantes antracénicos [3]
 62/527 . . . Colorantes azo [3]
 62/53 . . . Colorantes monoazo [3]
 62/533 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
 62/535 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
 62/537 . . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
 62/54 . . . siendo el grupo reactivo un grupo epoxi o un grupo halohidrina [3]
 62/56 . . . Colorantes de antraceno
 62/58 . . . Colorantes azo
 62/585 . . . Colorantes monoazo [3]
 62/59 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
 62/595 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
 62/60 . . . Porfirinas; Porfirazinas
 62/62 . . . siendo el grupo reactivo un grupo etilenimino o etilenimino N-acilado, un grupo $-CO-NH-CH_2-CH_2-X$, 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
 62/64 . . . Colorantes de antraceno
 62/66 . . . Colorantes azo
 62/665 . . . Colorantes monoazo [3]
 62/67 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
 62/675 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
 62/68 . . . Porfirinas; Porfirazinas
 62/763 . . . siendo el grupo reactivo un grupo N-metilol o su O-derivado [3]
 62/765 . . . Colorantes antracénicos [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 Lacas

65/00 Composiciones que contienen mordientes (preparación del compuesto mordiente C01, C07)

67/00 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

- 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 Colorantes no previstos en un solo grupo de la presente subclase [2]

- 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_4^+ de colorantes o para los cloruros, sulfatos o clorozinatos, ver 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]