

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

1/00	Colorantes con un núcleo de antraceno no condensado con cualquier otro ciclo [1,8]	1/28	. . . . . sustituidos por grupos alquil, aralquil, o cicloalquil [1,8]
1/02	. Hidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres [1,8]	1/30	. . . . . sulfonados [1,8]
1/04	. . preparación por síntesis de los núcleos [1,8]	1/32	. . . . . sustituidos por grupos arilo (antrimidas C09B 1/48) [1,8]
1/06	. . preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno [1,8]	1/34	. . . . . sulfonados [1,8]
1/08	. . . Colorantes que contienen solamente grupos OH [1,8]	1/36	. . . Colorantes con grupos amino acilados [1,8]
1/10	. . . Colorantes que contienen halógeno [1,8]	1/38	. . . . . derivados de urea o tiourea [1,8]
1/12	. . . Colorantes que contienen grupos de ácido sulfónico [1,8]	1/40	. . . . . siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico alifático o aralifático [1,8]
1/14	. . . Colorantes que contienen otros grupos [1,8]	1/42	. . . . . siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico aromático [1,8]
1/16	. Aminoantraquinonas [1,8]	1/43	. . . . . Acidos dicarboxílicos [3,8]
1/18	. . preparación por síntesis de los núcleos [1,8]	1/44	. . . . . siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico heterocíclico [1,8]
1/20	. . preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno [1,8]	1/46	. . . . . siendo los grupos acilo residuos de ácido cianúrico o un compuesto heterocíclico análogo [1,8]
1/22	. . . Colorantes con grupos amino insustituídos [1,8]	1/467	. . . . . unidos a varios ciclo antraquinona [3,8]
1/24	. . . . sulfonados [1,8]	1/473	. . . . . siendo los grupos acilo residuos de un ácido sulfónico [3,8]
1/26	. . . Colorantes con grupos amino sustituidos por radicales hidrocarbonados [1,8]	1/48	. . . Antrimidas [1,8]

1/50	. Aminohidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres [1,8]	3/74	. Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo benzo-, nafto-, o antradiantrona [1,8]
1/503	. . Aminohidroxiantraquinona insustituida [2,8]	3/76	. . . por halogenación [1,8]
1/51	. . Aminohidroxiantraquinona N-sustituida [2,8]	3/78	. Otros colorantes en los que el núcleo de antraceno está condensado con uno o más ciclos carbocíclicos [1,8]
1/514	. . . derivados N-arilo (derivados N-aralquiloC09B 1/515) [2,8]	3/80	. . Preparación por síntesis del núcleo [1,8]
1/515	. . . derivados N-alquil, N-aralquilo o derivados N-cicloalquilo [2,8]	3/82	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antraceno condensado [1,8]
1/516	. . . derivados N-acilados [2,8]	5/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos heterocíclicos con o sin ciclos carbocíclicos [1,8]
1/52	. . sulfonados [1,8]	5/02	. siendo el ciclo heterocíclico condensado en posición peri [1,8]
1/54	. . eterificados [1,8]	5/04	. . Pirazolantronas [1,8]
1/56	. Mercaptoantraquinonas [1,8]	5/06	. . . Productos de condensación de benzantronilopirazolantrona [1,8]
1/58	. . con grupos mercapto sustituidos por radicales alifáticos, cicloalifáticos, aralifáticos o arilo [3,8]	5/08	. . . Dipirazolantronas [1,8]
1/60	. . . sustituidos por grupos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3,8]	5/10	. . Isotiazolantronas; Isoxazolantronas; Isoselenazolantronas [1,8]
1/62	. . con grupo mercapto sustituidos por un heterociclo [3,8]	5/12	. . Tiofentantronas [1,8]
3/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos carbocíclicos [1,8]	5/14	. . Benz-azbenzantronas (antrapiridonas) [1,8]
3/02	. Benzantronas [1,8]	5/16	. . Benz-diazabenzantronas, p. ej. antrapirimidonas [1,8]
3/04	. . Preparación por síntesis de los núcleos [1,8]	5/18	. . Ceroxeno; Certieno; Ceramidenio; Sus derivados [1,8]
3/06	. . Preparación a partir de materias primas que contienen ya núcleos de benzantrona [1,8]	5/20	. . Flavantronas [1,8]
3/08	. . . por halogenación [1,8]	5/22	. . . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de flavantrona [1,8]
3/10	. . . Amino derivados [1,8]	5/24	. estando el ciclo(s) heterocíclico condensado con un núcleo de antraquinona en posición 1-2 ó 2-3 [1,8]
3/12	. . Dibenzantronilos [1,8]	5/26	. . Carbazoles de las series de antraceno [1,8]
3/14	. Derivados del perileno [1,8]	5/28	. . . Antrimida-carbazoles [1,8]
3/16	. . Preparación por síntesis del núcleo [1,8]	5/30	. . Azoles-1,2 de las series de antraceno [1,8]
3/18	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo perileno [1,8]	5/32	. . Azoles-1,3 de las series de antraceno [1,8]
3/20	. . . por halogenación [1,8]	5/34	. . Antraquinona acridonas o tioxantonas [1,8]
3/22	. Dibenzantronas; Isobenzantronas [1,8]	5/36	. . . Aminoacridonas [1,8]
3/24	. . Preparación por síntesis del núcleo [1,8]	5/38	. . . Compuestos que contienen ciclos de acridona o carbazol [1,8]
3/26	. . . a partir de dibenzantronilos [1,8]	5/40	. . . Productos de condensación de benzantroniloamino-antraquinonas [1,8]
3/28	. . . a partir de derivados de perileno [1,8]	5/42	. . Piridinoantraquinonas [1,8]
3/30	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de dibenzantrona o isodibenzantrona [1,8]	5/44	. . Azinas de las series de antraceno [1,8]
3/32	. . . por halogenación [1,8]	5/46	. . . Para-diazinas [1,8]
3/34	. . . por oxidación [1,8]	5/48	. . . . Bisantraquinonadiazinas (indantrona) [1,8]
3/36	. . . por eterificación de compuestos hidroxí [1,8]	5/50	. . . . Preparación por fusión alcalina de amino-2 antraquinonas [1,8]
3/38	. . . por introducción de residuos de hidrocarburos o acilo en grupos amino [1,8]	5/52	. . . . Preparación por condensación de halógeno-1 amino-2 antraquinonas [1,8]
3/40	. Pirantronas [1,8]	5/54	. . . . Preparación a partir de amino-2 antrahidroquinonas [1,8]
3/42	. . Preparación por síntesis del núcleo [1,8]	5/56	. . . . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de indantreno [1,8]
3/44	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de pirantrona [1,8]	5/58	. . . . . por halogenación [1,8]
3/46	. . . por halogenación [1,8]	5/60	. . . Tiazinas; Oxazinas [1,8]
3/48	. . . Amino derivados [1,8]	5/62	. Imidas o amidinas cíclicas de los ácidos peridicarboxílicos de las series de antraceno, benzantrono o perileno [1,8]
3/50	. Dibenzopiranoquinonas [1,8]	6/00	Colorantes de antraceno no previstos anteriormente [2,8]
3/52	. . Preparación por síntesis del núcleo [1,8]	7/00	Colorantes indigoides [1,8]
3/54	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo dibenzopiranoquinona [1,8]	7/02	. Bis-indol indigos [1,8]
3/56	. . . Amino derivados [1,8]		
3/58	. Benzantraquinonas [1,8]		
3/60	. Antantronas [1,8]		
3/62	. . Preparación por síntesis del núcleo [1,8]		
3/64	. . Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antantrona [1,8]		
3/66	. . . por halogenación [1,8]		
3/68	. . . Amino derivados [1,8]		
3/70	. Benzo- nafto-, o antradiantronas [1,8]		
3/72	. . Preparación por síntesis del núcleo [1,8]		

- 7/04 . . Su halogenación [1,8]
- 7/06 . Indigos de indona-tionafteno [1,8]
- 7/08 . Otros indigos del indol [1,8]
- 7/10 . Indigos del bi-tionafteno [1,8]
- 7/12 . Otros indigos del tionafteno [1,8]

9/00 Esteres o éster-sales de compuestos leuco de colorantes de tina [1,8]

- 9/02 . de colorantes de antraceno [1,8]
- 9/04 . de colorantes indigoides [1,8]

11/00 Colorantes de diaril o triarilmetano [1,8]

- 11/02 . derivados a partir de diarilmetanos [1,8]
- 11/04 . derivados a partir de triarilmetanos [1,8]
- 11/06 . . Derivados hidroxí de triarilmetanos en los que al menos un grupo-OH está unido a un núcleo arilo [1,8]
- 11/08 . . . Ftaleínas [1,8]
- 11/10 . . Amino derivados de triarilmetano [1,8]
- 11/12 . . . sin ningún grupo-OH unido a un núcleo arilo [1,8]
- 11/14 Preparación a partir de aldehídos aromáticos, ácidos carboxílicos aromáticos o sus derivados y aminas aromáticas [1,8]
- 11/16 Preparación a partir de diarilcetonas o diarilcarbinoles [1,8]
- 11/18 Preparación por oxidación [1,8]
- 11/20 Preparación a partir de otros derivados del triarilmetano [1,8]
- 11/22 . . . que contienen grupos-OH unidos a un núcleo arilo [1,8]
- 11/24 . . . Ftaleínas que contienen grupos amino [1,8]
- 11/26 . . Colorantes de triarilmetano en los que al menos uno de los núcleos aromáticos es un heterociclo de carácter aromático [1,8]
- 11/28 . Pironinas [1,8]

13/00 Colorantes de oxiketona [1,8]

- 13/02 . de las series de naftaleno, p. ej. naftazarina [1,8]
- 13/04 . de las series del pirano [1,8]
- 13/06 . de las series de acetofenona [1,8]

Colorantes de acridina, azina, oxazina o tiazina

15/00 Colorantes de acridina [1,8]

17/00 Colorantes de azina [1,8]

- 17/02 . de las series del benceno [1,8]
- 17/04 . de las series del naftaleno [1,8]
- 17/06 . Fluorindina o sus derivados [1,8]

19/00 Colorantes de oxazina [1,8]

- 19/02 . Bioxazinas preparadas a partir de aminoquinonas [1,8]

21/00 Colorantes de tiazina [1,8]

Colorantes de quinoleína o polimetina

23/00 Colorantes de metina o polimetina, p. ej. de tipo cianina [1,8]

- 23/01 . caracterizados por la cadena metínica [3,8]
- 23/02 . . que contiene un número impar de grupos>CH [1,3,8]
- 23/04 . . . un solo grupo>CH, p. ej. cianinas, isocianinas, pseudocianinas [1,3,8]
- 23/06 . . . tres grupos>CH, p. ej. carbocianinas [1,3,8]

- 23/08 . . . más de tres grupos>CH, p. ej. policarbocianinas [1,3,8]

- 23/10 . . que contiene un número par de grupos>CH [1,3,8]

- 23/12 . siendo la cadena de polimetina ramificada [1,8]

- 23/14 . Colorantes de estilero [1,8]

- 23/16 . la cadena de polimetina que contiene heteroátomos [1,8]

25/00 Quinofthalonas [1,8]

26/00 Colorantes de hidrazona; Colorantes de triazeno [3,8]

- 26/02 . Colorantes de hidrazona (colorantes ozoicos de hidrazonaC09B 56/18) [3,8]

- 26/04 . . catiónicos [3,8]

- 26/06 . Colorantes de triazeno (colorantes azoicos de triazenoC09B 56/20) [3,8]

Colorantes Azo

Nota

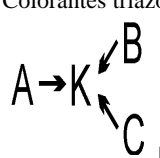
En los gruposC09B 27/00 Hasta C09B 46/00, la flecha en la fórmula de los diferentes tipos de colorantes indica que parte de un colorante azoico preparado por diazoación proviene del componente de diazoación y que parte proviene del copulante. La flecha está orientada hacia la parte que proviene del copulante.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

27/00 Preparaciones en las que el grupo azo está formado en forma diferente a la diazoación y copulación [1,8]

- 27/06 . Tartrazinas [3,8]

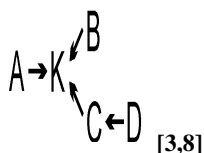
29/00 Colorantes monoazo preparados por diazoación y copulación [1,8]

- 29/01 . caracterizados por el componente diazo [3,8]
- 29/02 . . a partir de compuestos o-aminohidroxí diazoados [1,3,8]
- 29/03 . . a partir de ácidos o-aminocarboxílicos diazoados u o-aminosulfónicos diazoados [3,8]
- 29/033 . . a partir de aminas diazoadas que contienen un heterociclo [3,8]
- 29/036 . . . conteniendo el heterociclo solamente nitrógeno como heteroátomo [3,8]
- 29/039 . . . conteniendo el heterociclo nitrógeno y azufre como heteroátomos [3,8]
- 29/042 siendo el heterociclo un ciclo tiazol [3,8]
- 29/045 Benzotiazoles [3,8]
- 29/048 siendo el heterociclo un ciclo tiadiazol [3,8]
- 29/06 . a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo amino como orientador [1,8]
- 29/08 . . Aminobencenos [1,8]
- 29/085 . . . copulados con anilinas diazoadas [3,8]
- 29/09 . . . copulados con aminas diazoadas que contienen heterociclos [3,8]
- 29/095 . . Aminonaftalenos [3,8]
- 29/10 . a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo hidroxilo como orientador [1,8]
- 29/12 . . de las series del benceno [1,8]
- 29/14 . . . Ácidos hidroxicarboxílicos [1,8]
- 29/15 . . de la serie del naftaleno [3,8]
- 29/16 . . . Ácidos naftolsulfónicos [1,3,8]
- 29/18 . . orto-hidroxí-carbonamidas [1,8]
- 29/20 . . . de las series del naftaleno [1,8]
- 29/22 . . . de compuestos heterocíclicos [1,8]

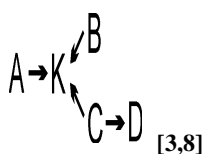
- 29/24 . a partir de componentes de copulación que contienen a la vez grupos hidroxilo y amino como orientadores [1,8]
- 29/26 . . Aminofenoles [1,8]
- 29/28 . . Aminonaftoles [1,8]
- 29/30 . . . Acidos aminonaftolsulfónicos [1,8]
- 29/32 . a partir de componentes de copulación que contienen un grupo metileno reactivo [1,8]
- 29/33 . . Acetil-o bencil-acetilarilidas [3,8]
- 29/34 . a partir de otros componentes de copulación [1,8]
- 29/36 . . heterocíclicos [1,8]
- 29/40 . . . conteniendo un ciclo de cinco miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3,8]
- 29/42 . . . conteniendo un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3,8]
- 29/44 Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3,8]
- 29/46 . . . Diazoles-1,2 o diazoles-1,2 hidrogenados [3,8]
- 29/48 Aminodiazoles-1,2 [3,8]
- 29/50 Diazolonas-1,2 [3,8]
- 29/52 . . . Diazinas [3,8]
- 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 [1,8]**
- 31/02 . Colorantes diazo [1,8]
- 31/04 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo amino como orientador [1,8]
- 31/043 . . . Aminobencenos [3,8]
- 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 [3,8]
- 31/053 . . . Aminonaftalenos [3,8]
- 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 [3,8]
- 31/06 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo hidroxilo como orientador [1,8]
- 31/062 . . . Fenoles [3,8]
- 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 [3,8]
- 31/068 . . . Naftoles [3,8]
- 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 [3,8]
- 31/075 . . . Amidas de ácidos o-hidroxicarboxílicos [3,8]
- 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 [3,8]
- 31/08 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores [1,8]
- 31/10 . . a partir de un componente "C" que contiene grupos de metileno reactivos [1,8]
- 31/11 . . . Acetil- o bencil-acetilarilidas [3,8]
- 31/12 . . a partir de otros componentes de copulación "C" [1,8]
- 31/14 . . . heterocíclicos [1,8]
- 31/143 Diazoles-1,2 [3,8]
- 31/147 Pirazoles [3,8]
- 31/15 Indoles [3,8]
- 31/153 que contienen un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3,8]
- 31/157 Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3,8]
- 31/16 . Colorantes triazo [1,8]
- 31/18 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo amino como orientador [1,8]
- 31/20 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo hidroxilo como orientador [1,8]
- 31/22 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores [1,8]
- 31/24 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos de metileno reactivos [1,8]
- 31/26 . . a partir de otros componentes de copulación "D" [1,8]
- 31/28 . . . heterocíclicos [1,8]
- 31/30 . Otros colorantes poliazos [1,8]
- 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 [1,8]**
- 33/02 . Colorantes diazo [1,8]
- 33/04 . . en los que el componente de copulación es un compuesto dihidroxilo o polihidroxilo [1,8]
- 33/044 . . . siendo el componente de copulación un bisfenol [3,8]
- 33/048 . . . siendo el componente de copulación un bisnaftol [3,8]
- 33/052 . . . siendo el componente de copulación una bisnaltolamina [3,8]
- 33/056 . . . siendo el componente de copulación una bisnaltolurea [3,8]
- 33/06 . . en los que el componente de copulación es una diamina o poliamina [1,8]
- 33/08 . . en los que el componente de copulación es un compuesto hidroxiamino [1,8]
- 33/10 . . . en los que el componente de copulación es un aminonaftol [1,8]
- 33/12 . . en los que el componente de copulación es un compuesto heterocíclico [1,8]
- 33/13 . . . siendo el componente de copulación una bispirazolona [3,8]
- 33/147 . . en los que el componente de copulación es un bis(o-hidroxicarboxamida) [3,8]
- 33/153 . . en los que el componente de copulación es un bis(aceto-acetamida) o un bis-(bencilacetamida) [3,8]
- 33/16 . . a partir de otros componentes de copulación [1,8]
- 33/18 . Colorantes triazo o poliazos superiores [1,8]
- 33/22 . . Colorantes triazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$ [3,8]
- 33/24 . . Colorantes triazo del tipo
- 

$$A \rightarrow K \begin{matrix} \nwarrow B \\ \nearrow C \end{matrix} \quad [3,8]$$
- 33/26 . . Colorantes tetrazos del tipo $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$ [3,8]
- 33/28 . . Colorantes tetrazos del tipo $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$ [3,8]

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 [1,8]

35/02 . . . Colorantes diazo [1,8]

35/021 . . . caracterizados por dos componentes de copulación del mismo tipo [3,8]

35/023 siendo el componente de copulación un compuesto hidroxí o polihidroxí [3,8]

35/025 siendo el componente de copulación una amina o una poliamina [3,8]

35/027 siendo el componente de copulación un compuesto hidroxiamina [3,8]

35/029 Aminonaftol [3,8]

35/03 siendo el componente de copulación un compuesto heterocíclico [3,8]

35/031 que contiene un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo [3,8]

35/033 siendo el componente de copulación una arilamida de un ácido o-hidroxicarboxílico o de un ácido beta-cetocarboxílico [3,8]

35/035 siendo el componente de copulación un grupo metileno reactivo [3,8]

35/037 . . . caracterizados por dos componentes de copulación de tipos diferentes [3,8]

35/039 . . . caracterizados por el componente tetrazo [3,8]

35/04 siendo el componente tetrazo un derivado del benceno [1,3,8]

35/06 siendo el componente tetrazo un derivado de naftaleno [1,3,8]

35/08 siendo el componente tetrazo un derivado de bifenilo [1,3,8]

35/10 a partir de dos componentes de copulación del mismo tipo [1,3,8]

35/12 a partir de aminas [1,3,8]

35/14 a partir de compuestos hidroxí [1,3,8]

35/16 a partir de hidroxiaminas [1,3,8]

35/18 a partir de compuestos heterocíclicos [1,3,8]

35/20 a partir de dos componentes de copulación de tipos diferentes [1,3,8]

35/205 siendo el componente tetrazo un derivado de un diaril- o triaril-alcano o-alqueno [3,8]

35/21 de diarilmetano o triarilmetano [3,8]

35/215 de diariletano o diarileteno [3,8]

35/22 siendo el componente tetrazo un derivado de un diariléter [1,3,8]

35/227 siendo el componente tetrazo un derivado de un sulfuro de diarilo o de un polisulfuro de diarilo [3,8]

35/233 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilcetona o de dibencilo [3,8]

35/24 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilamina [1,3,8]

35/26 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilurea [1,3,8]

35/28 teniendo el componente tetrazo los núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos $-\text{CON} \langle$, $-\text{SO}_2\text{N} \langle$, $-\text{SO}_2-$, $\text{o}-\text{SO}_2\text{O}-$ [1,3,8]

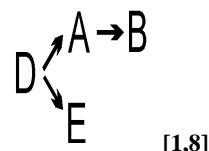
35/30 a partir de dos componentes de copulación idénticos [1,3,8]

35/32 a partir de dos componentes de copulación diferentes [1,3,8]

35/34 siendo el componente tetrazo heterocíclico [1,3,8]

35/35 . . . Colorantes triazo en los que el componente tetrazo es un compuesto diamino-azo-arilo [3,8]

35/36 . . . Colorantes triazo del tipo



35/362 . . . Siendo D benceno [3,8]

35/364 . . . Siendo D naftaleno [3,8]

35/366 . . . Siendo D bifenilo [3,8]

35/368 . . . Siendo D un éter, o un sulfuro de diarilo o un polisulfuro de diarilo [3,8]

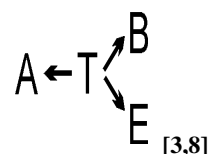
35/37 . . . Siendo D una diarilamina [3,8]

35/372 . . . Siendo D una diarilurea [3,8]

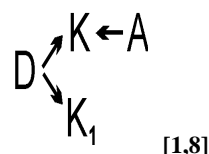
35/374 . . . Conteniendo D dos núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos $-\text{CON} \langle$, $-\text{SO}_2\text{N} \langle$, $-\text{SO}_2-$, $\text{o}-\text{SO}_2\text{O}-$ [3,8]

35/376 . . . Siendo D un compuesto heterocíclico [3,8]

35/378 . . . Colorantes triazo del tipo



35/38 . . . Colorantes triazo de los tipos



35/40 siendo el componente K un compuesto dihidroxí o polihidroxí [1,8]

35/42 siendo el componente K una diamina o poliamina [1,8]

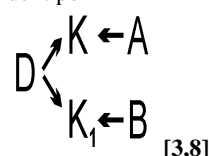
35/44 siendo el componente K una hidroxiamina [1,8]

35/46 siendo el componente K un aminonaftol [1,8]

35/48 siendo el componente K heterocíclico [1,8]

35/50 . . . Colorantes tetrazo [1,8]

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 poliazo superiores, p. ej. de los tipos
-
- 37/00 **Colorantes azo preparados por copulación de aminas diazoadas consigo mismas [1,8]**
- 39/00 **Otros colorantes azo preparados por diazoación y copulación [1,8]**
- 41/00 **Métodos especiales de ejecución de la reacción de copulación [1,8]**
- 43/00 **Preparación de colorantes azo a partir de otros azocompuestos [1,8]**
- 43/02 . por sulfonación [1,8]
- 43/04 . por nitración [1,8]
- 43/06 . por oxidación [1,8]
- 43/08 . por reducción (desaminación C09B 43/44) [1,8]
- 43/10 . . con formación de un nuevo puente azo o azoxi [1,8]
- 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) [3,8]
- 43/12 . por acilación de grupos amino [1,8]
- 43/124 . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácido carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3,8]
- 43/128 . . . Ácidos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3,8]
- 43/132 . . . estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3,8]
- 43/136 . . con agentes de acilación polifuncionales [3,8]
- 43/14 . . . con fosgeno o tiofosgeno [1,3,8]
- 43/145 . . . con ácidos policarboxílicos [3,8]
- 43/15 con formación de imidas cíclicas de ácidos orto- o peridicarboxílicos [3,8]
- 43/155 . . . con di- o poliisocianatos [3,8]
- 43/16 . . . condensando compuestos aminoazo con otros compuestos aminados por medio de ácido cianúrico o residuos de ácido cianúrico [1,3,8]
- 43/18 . por acilación de grupos hidroxilo [1,8]
- 43/20 . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácidos carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3,8]
- 43/22 . . . estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3,8]
- 43/24 . . con formación de radicales-O-SO₂-Ro-O-SO₃H [3,8]
- 43/26 . . con agentes de acilación polifuncionales [3,8]
- 43/28 . por eterificación de grupos hidroxilo [3,8]
- 43/30 . por esterificación de grupos-COOH-O-SO₃H [3,8]
- 43/32 . por reacciones de grupos carboxilo o sulfónico o sus derivados con aminas; por reacción de grupos cetona con aminas [3,8]
- 43/34 . . por reacciones de colorantes orto- o peridicarboxílicos [3,8]
- 43/36 . . con colorantes aminoantracénicos o aminoantraquinónicos [3,8]
- 43/38 . . por reacciones de varios colorantes orto-hidroxinaftoicos con poliaminas [3,8]
- 43/40 . por sustitución de heteroátomos por radicales que contienen otros heteroátomos [3,8]
- 43/42 . . por sustitución de radicales que contienen heteroátomos por radicales-CN [3,8]
- 43/44 . por sustitución de grupos amino por grupos hidroxilo, o por sustitución de grupos hidroxilo por grupos amino; Desacilación de grupos aminoacilo; Desaminación [3,8]
- 44/00 **Colorantes azo que contienen grupos onio [3,8]**
- 44/02 . que contienen grupos amonio no unidos directamente a un grupo azo [3,8]
- 44/04 . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo amino [3,8]
- 44/06 . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo hidroxilo [3,8]
- 44/08 . . a partir de componentes de copulación que contienen heterociclos [3,8]
- 44/10 . que contienen grupos ciclo-amonio unidos a un grupo azo por un átomo de carbono del ciclo [3,8]
- 44/12 . . que contienen un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3,8]
- 44/14 . . Diazoles-1,2 ó diazoles-1,2 hidrogenados [3,8]
- 44/16 . . Diazoles-1,3 ó diazoles-1,3 hidrogenados [3,8]
- 44/18 . . que contienen tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3,8]
- 44/20 . . Tiazoles o tiazoles hidrogenados [3,8]
- 45/00 **Compuestos metálicos complejos de colorantes azo [1,8]**
- 45/01 . caracterizados por el proceso de metalización [3,8]

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 [1,2,8]	47/24	Obtención de compuestos que tienen radicales-COOH-SO ₃ H o sus derivados, directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3,8]
45/04	Compuestos azo en general [1,8]	47/26	Radicales amida [3,8]
45/06	Compuestos de cromo [1,8]	47/28	Colorantes de ftalocianina que contienen radicales-S-SO ₃ H [3,8]
45/08	Compuestos de cobre [1,8]	47/30	Ftalocianinas exentas de metal [3,8]
45/10	Compuestos de cobalto [1,8]	47/32	Colorantes de ftalocianina catiónicos [3,8]
45/12	Otros compuestos metálicos [1,8]	48/00	Quinacridonas [1,8]
45/14	Compuestos monoazo [1,8]	49/00	Colorantes de azufre [1,8]
45/16	que contienen cromo [1,8]	49/02	a partir de nitrocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno [1,8]
45/18	que contienen cobre [1,8]	49/04	a partir de aminocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno [1,8]
45/20	que contienen cobalto [1,8]	49/06	a partir de azinas, oxazinas, tiazinas o tiazoles [1,8]
45/22	que contienen otros metales [1,8]	49/08	a partir de derivados de urea [1,8]
45/24	Compuestos diazo o poliazos [1,8]	49/10	a partir de difenilaminas, indaminas o indofenoles [1,8]
45/26	que contienen cromo [1,8]	49/12	a partir de otros compuestos [1,8]
45/28	que contienen cobre [1,8]	50/00	Colorantes formazane; Colorantes tetrazolio [3,8]
45/30	que contienen cobalto [1,8]	50/02	Colorantes tetrazolio [3,8]
45/32	que contienen otros metales [1,8]	50/04	Colorantes formazane exentos de metal [3,8]
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 [1,8]	50/06	Colorantes bis-formazane [3,8]
45/36	por oxidación del hidrógeno en posición o1- [1,8]	50/08	Colorantes formazane meso-acilados [3,8]
45/38	Preparación a partir de compuestos con-OHy-COOH adyacentes en el mismo ciclo o en posición peri [1,8]	50/10	Colorantes formazane catiónicos [3,8]
45/40	Compuestos de cromo [1,8]	51/00	Colorantes nitro y nitroso [1,8]
45/42	Compuestos de cobre [1,8]	53/00	Quinona-imida [1,8]
45/44	Compuestos de cobalto [1,8]	53/02	Indaminas; Indofenoles [1,8]
45/46	Otros compuestos metálicos [1,8]	55/00	Colorantes de azometina [1,8]
45/48	Preparación a partir de otros compuestos metálicos complejos de colorantes azo [1,8]	56/00	Colorantes azo que contienen otros sistemas cromóforos [3,8]
46/00	Colorantes azo no previstos por los grupos C09B 27/00 Hasta C09B 45/00 [2,8]	56/02	Colorantes azo-azometínicos [3,8]
47/00	Porfirinas; Porfirazinas [1,8]	56/04	Colorantes azo-estilbénicos [3,8]
47/04	Ftalocianinas [1,3,8]	56/06	Colorantes azo-, bis- o poli-estilbénicos [3,8]
47/06	Preparación a partir de ácidos carboxílicos o de sus derivados [1,3,8]	56/08	Colorantes azo-estirílicos [3,8]
47/067	a partir de ftalodinitrilos [3,8]	56/10	Colorantes azo-formazane [3,8]
47/073	Preparación a partir de iso-indoleninas [3,8]	56/12	Colorantes azo-antraquinónicos [3,8]
47/08	Preparación a partir de otros compuestos de ftalocianina [1,3,8]	56/14	Colorantes azo-ftalocianínicos [3,8]
47/10	Obtención de compuestos que tienen átomos de halógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [1,3,8]	56/16	Colorantes azo-metínicos o polimetínicos [3,8]
47/12	Obtención de compuestos que tienen radicales alquilo, o alquilo sustituidos por heteroátomos, unidos a la estructura de ftalocianina [3,8]	56/18	Colorantes azo-hidrazónicos [3,8]
47/14	que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de halógeno [3,8]	56/20	Colorantes azo-triazénicos [3,8]
47/16	que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de nitrógeno [3,8]	57/00	Otros colorantes sintéticos de constitución conocida [1,8]
47/18	Obtención de compuestos que tienen átomos de oxígeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3,8]	57/02	Colorantes cumarínicos [3,8]
47/20	Obtención de compuestos que tienen átomos de azufre directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3,8]	57/04	Colorantes iso-indolínicos [3,8]
47/22	Obtención de compuestos que tienen átomos de nitrógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3,8]	57/06	Colorantes de naftolactama [3,8]
		57/08	Colorantes naftalimidínicos; Colorantes ftalimidínicos [3,8]
		57/10	Complejos metálicos de compuestos orgánicos que no son colorantes bajo forma no compleja [3,8]
		57/12	Perinonas, es decir, naftilen-aril-imidazoles [3,8]
		57/14	Colorantes benzoxanténicos; Colorantes benzotioxanténicos [3,8]
		59/00	Colorantes artificiales de constitución desconocida [1,8]
		61/00	Colorantes de origen natural preparados a partir de fuentes naturales [1,8]

62/00	Colorantes reactivos, es decir, colorantes que forman enlaces covalentes con los sustratos o que se polimerizan con ellos mismos [1,3,8]	62/405	Colorantes monoazo [3,8]
62/002	pudiendo ser escogido el enlace del grupo reactivo entre diferentes enlaces específicos [3,8]	62/41	Colorantes diazo o poliazo [3,8]
62/004	Colorantes antracénicos [3,8]	62/415	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]
62/006	Colorantes azo [3,8]	62/42	Porfirinas; Porfirazinas [1,8]
62/008	Colorantes monoazo [3,8]	62/44	con el grupo reactivo no unido directamente a un ciclo heterocíclico [1,8]
62/01	Colorantes diazo o poliazo [3,8]	62/443	pudiendo ser escogido el grupo reactivo entre diferentes grupos reactivos específicos [3,8]
62/012	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	62/445	Colorantes antracénicos [3,8]
62/014	Colorantes nitrados [3,8]	62/447	Colorantes azo [3,8]
62/016	Porfirinas; Porfirazinas [3,8]	62/45	Colorantes monoazo [3,8]
62/018	Colorantes formazane [3,8]	62/453	Colorantes diazo o poliazo [3,8]
62/02	con el grupo reactivo unido directamente a un ciclo heterocíclico [1,8]	62/455	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]
62/022	pudiendo ser escogido el heterociclo entre diferentes heterociclos específicos [3,8]	62/457	Porfirinas; Porfirazinas [3,8]
62/024	Colorantes antracénicos [3,8]	62/463	Colorantes formazane [3,8]
62/026	Colorantes azo [3,8]	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 [3,8]
62/028	Colorantes monoazo [3,8]	62/467	Colorantes antracénicos [3,8]
62/03	Colorantes diazo o poliazo [3,8]	62/47	Colorantes azo [3,8]
62/032	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	62/473	Colorantes monoazo [3,8]
62/034	Colorantes nitrados [3,8]	62/475	Colorantes diazo o poliazo [3,8]
62/036	Porfirinas; Porfirazinas [3,8]	62/477	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]
62/038	Colorantes formazane [3,8]	62/483	Porfirinas; Porfirazinas [3,8]
62/04	a un ciclo de triazina [1,8]	62/485	siendo el grupo reactivo un grupo ciclobutil carbonilo halogenado, ciclobutil vinyl carbonilo halogenado, o un ciclobutenil carbonilo halogenado [3,8]
62/06	Colorantes de antraceno [1,8]	62/487	Colorantes antracénicos [3,8]
62/08	Colorantes azo [1,8]	62/489	Colorantes azo [3,8]
62/085	Colorantes monoazo [3,8]	62/491	Colorantes monoazo [3,8]
62/09	Colorantes diazo o poliazo [3,8]	62/493	Colorantes diazo o poliazo [3,8]
62/095	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	62/495	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]
62/10	Porfirinas; Porfirazinas [1,8]	62/497	Porfirinas; Porfirazinas [3,8]
62/12	a un ciclo de piridazina [1,8]	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 [3,8]
62/14	Colorantes de antraceno [1,8]	62/505	Colorantes antracénicos [3,8]
62/16	Colorantes azo [1,8]	62/507	Colorantes azo [3,8]
62/165	Colorantes monoazo [3,8]	62/51	Colorantes monoazo [3,8]
62/17	Colorantes diazo o poliazo [3,8]	62/513	Colorantes diazo o poliazo [3,8]
62/175	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	62/515	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]
62/18	Porfirinas; Porfirazinas [1,8]	62/517	Porfirinas; Porfirazinas [3,8]
62/20	a un ciclo de pirimidina [1,8]	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 alquilaminosulfonilo sustituido, un grupo haloalquilsulfonilamido, un grupo haloalquilaminosulfonilo, un grupo vinilsulfonilamido o vinilsulfonilamido sustituido [3,8]
62/22	Colorantes de antraceno [1,8]	62/525	Colorantes antracénicos [3,8]
62/24	Colorantes azo [1,8]	62/527	Colorantes azo [3,8]
62/245	Colorantes monoazo [3,8]		
62/25	Colorantes diazo o poliazo [3,8]		
62/255	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]		
62/26	Porfirinas; Porfirazinas [1,8]		
62/28	a un ciclo de pirazina [1,8]		
62/30	Colorantes de antraceno [1,8]		
62/32	Colorantes azo [1,8]		
62/325	Colorantes monoazo [3,8]		
62/33	Colorantes diazo o poliazo [3,8]		
62/335	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]		
62/34	Porfirinas; Porfirazinas [1,8]		
62/343	a un ciclo de cinco miembros [3,8]		
62/345	Colorantes antracénicos [3,8]		
62/347	Colorantes azo [3,8]		
62/35	Colorantes monoazo [3,8]		
62/353	Colorantes diazo o poliazo [3,8]		
62/355	Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]		
62/357	Porfirinas; Porfirazinas [3,8]		
62/36	a algún otro ciclo heterocíclico [1,8]		
62/38	Colorantes de antraceno [1,8]		
62/40	Colorantes azo [1,8]		

62/53	. . . . Colorantes monoazo [3,8]	67/06	. Secado [3,8]
62/533	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3,8]	67/08	. Colorantes o pigmentos particulares revestidos [3,8]
62/535	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	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) [3,8]
62/537	. . . . Porfirinas; Porfirazinas [3,8]	67/12	. . de ftalocianinas [3,8]
62/54	. . siendo el grupo reactivo un grupo epoxi o un grupo halohidrina [1,3,8]	67/14	. Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con un ácido [3,8]
62/56	. . . . Colorantes de antraceno [1,8]	67/16	. . de ftalocianinas [3,8]
62/58	. . . . Colorantes azo [1,8]	67/18	. Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con una amina [3,8]
62/585	. . . . Colorantes monoazo [3,8]	67/20	. Preparaciones a base de pigmentos orgánicos [3,8]
62/59	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3,8]	67/22	. Mezclas de pigmentos o colorantes diferentes, o de soluciones sólidas de pigmentos o colorantes [3,8]
62/595	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	67/24	. Preparaciones a base de colorantes ácidos o de colorantes reactivos [3,8]
62/60	. . . . Porfirinas; Porfirazinas [1,8]	67/26	. . en estado líquido [3,8]
62/62	. . siendo el grupo reactivo un grupo etilenimino o etilenimino N-acilado, un grupo $\text{CO-NH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-X}$, 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 [1,8]	67/28	. Preparaciones a base de colorantes de tina o de colorantes de azufre [3,8]
62/64	. . . . Colorantes de antraceno [1,8]	67/30	. . en estado líquido [3,8]
62/66	. . . . Colorantes azo [1,8]	67/32	. Preparaciones a base de colorantes básicos o de colorantes catiónicos [3,8]
62/665	. . . . Colorantes monoazo [3,8]	67/34	. . en estado líquido [3,8]
62/67	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3,8]	67/36	. Preparaciones a base de colorantes azo [3,8]
62/675	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	67/38	. Preparaciones a base de colorantes dispersos [3,8]
62/68	. . . . Porfirinas; Porfirazinas [1,8]	67/40	. . en estado líquido [3,8]
62/763	. . siendo el grupo reactivo un grupo N-metilol o su O-derivado [3,8]	67/42	. Preparaciones a base de colorantes no previstos en alguno de los grupos C09B 67/24 Hasta C09B 67/40 [3,8]
62/765	. . . . Colorantes antracénicos [3,8]	67/44	. . Soluciones [3,8]
62/767	. . . . Colorantes azo [3,8]	67/46	. . Dispersiones [3,8]
62/77	. . . . Colorantes monoazo [3,8]	67/48	. Modificaciones cristalinas de colorantes o pigmentos (C09B 67/24 tiene prioridad) [3,8]
62/773	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3,8]	67/50	. . de ftalocianinas [3,8]
62/775	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]	67/52	. . de quinacridonas [3,8]
62/777	. . . . Porfirinas; Porfirazinas [3,8]	67/54	. Purificación; Separación (C09B 67/06, C09B 67/10 tienen prioridad) [3,8]
62/78	. . con otros grupos reactivos [1,8]		
62/80	. . . . Colorantes de antraceno [1,8]		
62/82	. . . . Colorantes azo [1,8]		
62/825	. . . . Colorantes monoazo [3,8]		
62/83	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3,8]		
62/835	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3,8]		
62/84	. . . . Porfirinas; Porfirazinas [1,8]		

Lacas; Mordientes; Preparación de materias colorantes

63/00	Lacas [1,8]	69/00	Colorantes no previstos en un solo grupo de la presente subclase [2,8]
65/00	Composiciones que contienen mordientes [1,8]	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) [3,8]
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 [1,8]	69/04	. . de colorantes aniónicos con compuestos que contienen nitrógeno [3,8]
67/02	. Preparaciones de materia colorante caracterizadas por un aspecto físico particular, p. ej. tabletas, películas [3,8]	69/06	. . de colorantes catiónicos con ácidos orgánicos [3,8]
67/04	. Trituración (C09B 67/14 tiene prioridad) [3,8]	69/08	. Colorantes que contienen un grupo hidrosoluble escindible [3,8]
		69/10	. Colorantes poliméricos; Productos de reacciones de colorantes con monómeros o con compuestos macromoleculares [3,8]