

C09 COLORANTS; PEINTURES; PRODUITS À POLIR; RÉSINES NATURELLES; ADHÉSIFS; COMPOSITIONS NON PRÉVUES AILLEURS; UTILISATIONS DE SUBSTANCES, NON PRÉVUES AILLEURS

C09B COLORANTS ORGANIQUES OU COMPOSÉS ÉTROITEMENT APPARENTÉS POUR PRODUIRE DES COLORANTS; MORDANTS; LAQUES (procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la synthèse d'un composé donné C12P)

- (1) Dans la présente sous-classe, sauf indication contraire, un composé est classé à la dernière place appropriée.
 (2) Les procédés utilisant des enzymes ou des micro-organismes afin de
 (i) libérer, séparer ou purifier un composé ou une composition préexistants ou de
 (ii) traiter des textiles ou nettoyer des surfaces solides de matériaux
 sont en outre classés dans la sous-classe C12S. [5]

Schéma général

COLORANTS ANTHRACÉNIQUES	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 9/02	COLORANTS INDIGOÏDES; COLORANTS DES DIARYL- ET TRIARYLMÉTHANES; COLORANTS OXYCÉTONIQUES	7/00, 9/04; 11/00; 13/00
COLORANTS AZOÏQUES		COLORANTS ACRIDINIQUES, AZINIQUES, OXYAZINIQUES, THIAZINIQUES	15/00 à 21/00
Préparation par diazotation et copulation		COLORANTS QUINOLÉINIQUES ET POLYMÉTHINIQUES	23/00, 25/00
de monoazoïques.....	29/00	COLORANTS HYDRAZONIQUES, TRIAZÉNIQUES	26/00
de disazo et polyazoïques	31/00, 33/00, 35/00	PORPHYRINES, PORPHYRAZINES; COLORANTS AU SOUFRE	47/00; 49/00
en copulant l'amine diazotée avec elle-même	37/00	QUINACRIDONES	48/00
d'autres composés azoïques.....	39/00	COLORANTS FORMOSANES; COLORANTS NITRÉS, NITROSÉS; IMIDES DE QUINONES: COLORANTS AZOMÉTHINIQUES.....	50/00; 51/00; 53/00; 55/00
Procédés spéciaux de copulation.....	41/00	AUTRES COLORANTS SYNTHÉTIQUES	57/00, 59/00
Préparation à partir d'autres composés azoïques	43/00	COLORANTS NATURELS.....	61/00
Préparation autrement que par diazotation et copulation.....	27/00	COLORANTS RÉACTIFS	62/00
Composés contenant des groupes onium	44/00	LAQUES; MORDANTS; PRÉPARATIONS POUR TEINTURE	63/00; 65/00; 67/00
Composés métalliques complexes.....	45/00	AUTRES COLORANTS.....	69/00
Composés contenant d'autres systèmes chromophores.....	56/00		
Autres colorants azoïques.....	46/00		

Colorants anthracéniques

1/00 Colorants à noyau anthracène non condensé avec d'autres cycles

1/02	. Hydroxyanthraquinones; Leurs éthers ou esters	1/24	 sulfonés
1/04	. . préparation par synthèse du noyau	1/26	. . . Colorants à groupes amine substitués par des radicaux hydrocarbonés
1/06	. . préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthracène	1/28	 substitués par des groupes alkyle, aralkyle ou cycloalkyle
1/08	. . . Colorants ne contenant que des groupes OH	1/30	 sulfonés
1/10	. . . Colorants contenant des halogènes	1/32	 substitués par des groupes aryle (anthrimides C09B 1/48)
1/12	. . . Colorants contenant des groupes acide sulfonique	1/34	 sulfonés
1/14	. . . Colorants contenant d'autres groupes	1/36	. . . Colorants à groupes amine acylés
1/16	. Aminoanthraquinones	1/38	 dérivés d'urée ou de thiourée
1/18	. . préparation par synthèse du noyau	1/40	 les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique aliphatique ou araliphatique
1/20	. . préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthracène	1/42	 les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique aromatique
1/22	. . . Colorants à groupes amine non substitués	1/43	 Acides dicarboxyliques [3]
		1/44	 les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique hétérocyclique

- 1/46 les groupes acyle étant les restes d'un acide cyanurique ou d'un composé hétérocyclique analogue
- 1/467 liés à plusieurs cycles anthraquinone [3]
- 1/473 les groupes acyle étant les restes d'un acide sulfonique [3]
- 1/48 . . . Anthrimides
- 1/50 . Aminohydroxyanthraquinones; Leurs éthers ou esters
- 1/503 . . colorants aminohydroxyanthraquinoniques non-substitués [2]
- 1/51 . . colorants aminohydroxyanthraquinoniques N-substitués [2]
- 1/514 . . . dérivés N-arylés (dérivés N-aralkylés C09B 1/515) [2]
- 1/515 . . . dérivés N-alkylés, dérivés N-aralkylés, ou dérivés N-cycloalkylés [2]
- 1/516 . . . dérivés N-acylés [2]
- 1/52 . . sulfonées
- 1/54 . . étherifiées
- 1/56 . Mercaptoanthraquinones
- 1/58 . . à groupes mercapto substitués par des radicaux aliphatiques, cycloaliphatiques, araliphatiques ou aryles [3]
- 1/60 . . . substitués par des groupes aliphatiques, cycloaliphatiques ou araliphatiques [3]
- 1/62 . . à groupes mercapto substitués par un hétérocycle [3]
- 3/00 Colorants à noyau anthracène condensé avec un ou plusieurs carbocycles**
- 3/02 . Benzanthrones
- 3/04 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/06 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau benzanthrone
- 3/08 . . . par halogénéation
- 3/10 . . . Dérivés aminés
- 3/12 . . Dibenzanthronyles
- 3/14 . Dérivés du pérylène
- 3/16 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/18 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau pérylène
- 3/20 . . . par halogénéation
- 3/22 . Dibenzanthrones; Isodibenzanthrones
- 3/24 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/26 . . . à partir de dibenzanthronyles
- 3/28 . . . à partir de dérivés du pérylène
- 3/30 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau dibenzanthrone ou isodibenzanthrone
- 3/32 . . . par halogénéation
- 3/34 . . . par oxydation
- 3/36 . . . par étherification de composés hydroxylés
- 3/38 . . . par introduction de restes hydrocarbure ou acyle dans des groupes amine
- 3/40 . Pyranthrones
- 3/42 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/44 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau pyranthrone
- 3/46 . . . par halogénéation
- 3/48 . . . Dérivés aminés
- 3/50 . Dibenzopyrènequinones
- 3/52 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/54 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau dibenzopyrènequinone
- 3/56 . . . Dérivés aminés
- 3/58 . Benzanthraquinones
- 3/60 . Anthanthrones
- 3/62 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/64 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthanthrone
- 3/66 . . . par halogénéation
- 3/68 . . . Dérivés aminés
- 3/70 . Benzo-, naphto- ou anthradianthrones
- 3/72 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/74 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau benzo-, naphto- ou anthradianthrone
- 3/76 . . . par halogénéation
- 3/78 . Autres colorants dans lesquels le noyau anthracène est condensé avec un ou plusieurs carbocycles
- 3/80 . . Préparation par synthèse du noyau
- 3/82 . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthracène condensé
- 5/00 Colorants à noyau anthracène condensé avec un ou plusieurs hétérocycles avec ou sans carbocycles**
- 5/02 . l'hétérocycle étant condensé en position péri
- 5/04 . . Pyrazolanthrones
- 5/06 . . . Produits de condensation de benzanthronepyrazolanthrone
- 5/08 . . . Dipyrazolanthrones
- 5/10 . . Isothiazolanthrones; Isoxazolanthrones; Isosélénazolanthrones
- 5/12 . . Thiophénanthrones
- 5/14 . . Benz-azabenzanthrones (anthrapyridones)
- 5/16 . . Benz-diazabenzanthrones, p.ex. anthrapyrimidones
- 5/18 . . Céroxène; Certhiène; Céramidène; Leurs dérivés
- 5/20 . . Flavanthrones
- 5/22 . . . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau flavanthrone
- 5/24 . le(s) hétérocycle(s) étant condensé(s) avec un noyau d'anthraquinone en position 1-2 ou 2-3
- 5/26 . . Carbazoles des séries de l'anthracène
- 5/28 . . . Carbazoles d'anthrimide
- 5/30 . . Azoles-1, 2 des séries de l'anthracène
- 5/32 . . Azoles-1, 3 des séries de l'anthracène
- 5/34 . . Acridones ou thioxanthonnes d'anthraquinone
- 5/36 . . . Aminoacridones
- 5/38 . . . Composés contenant des cycles acridoniques et carbazoliques
- 5/40 . . . Produits de condensation de benzanthroneamino-anthraquinones
- 5/42 . . Pyridinoanthraquinones
- 5/44 . . Azines des séries anthracéniques
- 5/46 . . . Para-diazines
- 5/48 Bisanthraquinonediazines (indanthrone)
- 5/50 Préparation par fusion alcaline des amino-2 anthraquinones
- 5/52 Préparation par condensation des halogéno-1 amino-2 anthraquinones
- 5/54 Préparation à partir des amino-2 anthrahydroquinones
- 5/56 préparation à partir de substances contenant déjà le noyau indanthrène
- 5/58 par halogénéation
- 5/60 . . . Thiazines; Oxazines
- 5/62 . Imides ou amidines cycliques d'acides péridicarboxyliques des séries de l'anthracène, du benzanthrène ou du pérylène
- 6/00 Colorants anthracéniques non prévus par les groupes ci-dessus [2]**

7/00	Colorants indigoides	23/08	. . . plus de trois groupes >CH, p.ex. polycarbocyanines [3]
7/02	. Indigos bis-indoxyle	23/10	. . contenant un nombre pair de groupes >CH [3]
7/04	. . Leur halogénéation	23/12	. la chaîne polyméthinique étant ramifiée
7/06	. Indigos mixtes indoxyle-thionaphtène	23/14	. Colorants styryliques
7/08	. Autres indigos indoxyle	23/16	. la chaîne polyméthinique contenant des hétéro-atomes
7/10	. Indigos bis-thionaphtène		
7/12	. Autres indigos thionaphtène		
9/00	Esters ou esters-sels de leucodérivés de colorants de cuve	25/00	Quinophthalones
9/02	. de colorants anthracéniques	26/00	Colorants hydrazoniques; Colorants triazéniques [3]
9/04	. de colorants indigoïdes	26/02	. Colorants hydrazoniques (colorants azoïques hydrazoniques C09B 56/18) [3]
11/00	Colorants des diaryl- ou triarylméthanés	26/04	. . cationiques [3]
11/02	. dérivés de diarylméthanés	26/06	. Colorants triazéniques (colorants azoïques triazéniques C09B 56/20) [3]
11/04	. dérivés de triarylméthanés		
11/06	. . Dérivés hydroxylés de triarylméthanés dans lesquels un groupe –OH au moins est lié à un noyau aryle		
11/08	. . . Phtaléines		
11/10	. . Dérivés aminés de triarylméthanés		
11/12	. . . sans groupe –OH lié à un noyau aryle		
11/14	 Préparation à partir d’aldéhydes aromatiques, d’acides carboxyliques aromatiques ou leurs dérivés et d’amines aromatiques		
11/16	 Préparation à partir de diarylcétone ou de diarylcarbinols		
11/18	 Préparation par oxydation		
11/20	 Préparation à partir d’autres dérivés de triarylméthane		
11/22	. . . contenant des groupes –OH liés à un noyau aryle		
11/24	. . . Phthaléines contenant des groupes amine		
11/26	. . Colorants du triarylméthane dans lesquels au moins un des noyaux aromatiques est un hétérocycle à caractère aromatique		
11/28	. Pyronines		
13/00	Colorants oxycétoniques		
13/02	. des séries du naphthalène, p.ex. naphtazarine		
13/04	. des séries du pyrène		
13/06	. des séries de l’acétophénone		
Colorants acridiniques, aziniques, oxaziniques ou thiaziniques			
15/00	Colorants acridiniques		
17/00	Colorants aziniques		
17/02	. des séries du benzène		
17/04	. des séries du naphthalène		
17/06	. Fluorindine ou ses dérivés		
19/00	Colorants oxaziniques		
19/02	. Bisoxazines préparées à partir d’aminoquinones		
21/00	Colorants thiaziniques		
Colorants quinoléiniques ou polyméthiniques			
23/00	Colorants méthiniques ou polyméthiniques, p.ex. du type cyanine		
23/01	. caractérisés par la chaîne méthinique [3]		
23/02	. . contenant un nombre impair de groupes >CH [3]		
23/04	. . . un seul groupe >CH, p.ex. cyanines, isocyanines, pseudocyanines [3]		
23/06	. . . trois groupes >CH, p.ex. carbocyanines [3]		
			Dans les groupes C09B 27/00 à C09B 46/00, la flèche dans la formule des différents types de colorants indique quelle partie d’un colorant azoïque préparé par diazotation provient du composant de diazotation et quelle partie provient du copulant. La flèche est orientée vers la partie qui provient du copulant. [4]
		27/00	Préparation dans lesquelles le groupe azo est formé de façon autre que par diazotation et copulation
		27/06	. Tartrazines [3]
		29/00	Colorants monoazoïques préparés par diazotation et copulation
		29/01	. caractérisés par le composant diazo [3]
		29/02	. . à partir de composés o-aminohydroxylés diazotés [3]
		29/03	. . à partir d’acides o-aminocarboxyliques diazotés ou o-aminosulfoniques diazotés [3]
		29/033	. . à partir d’amines diazotées contenant un hétérocycle [3]
		29/036	. . . l’hétérocycle ne contenant que de l’azote comme hétéro-atome [3]
		29/039	. . . l’hétérocycle contenant de l’azote et du soufre comme hétéro-atomes [3]
		29/042	 l’hétérocycle étant un cycle thiazole [3]
		29/045	 Benzothiazoles [3]
		29/048	 l’hétérocycle étant un cycle thiadiazole [3]
		29/06	. à partir de copulants ne contenant comme groupe orienteur qu’un groupe amine
		29/08	. Aminobenzènes
		29/085	. . . copulés avec des anilines diazotées [3]
		29/09	. . . copulés avec des amines diazotées contenant des hétérocycles [3]
		29/095	. . Aminonaphtalènes [3]
		29/10	. à partir de copulants ne contenant comme groupe orienteur qu’un groupe hydroxyle
		29/12	. . des séries benzéniques
		29/14	. . Acides hydroxycarboxyliques
		29/15	. de la série du naphthalène [3]
		29/16	. . . Acides naphtholsulfoniques [3]
		29/18	. . o-Hydroxycarbonamides
		29/20	. . des séries du naphthalène
		29/22	. . de composés hétérocycliques
		29/24	. à partir de copulants contenant à la fois des groupes amine et hydroxyle orienteurs

- 29/26 . . . Aminophénols
 29/28 . . . Aminonaphtols
 29/30 . . . Acides aminonaphtolsulfoniques
 29/32 . . . à partir de copulants contenant un groupe méthylène réactif
 29/33 . . . Acétyl- ou benzoyl-acétylarylides [3]
 29/34 . . . à partir d'autres copulants
 29/36 . . . hétérocycliques
 29/40 . . . contenant un cycle à cinq chaînons avec un atome d'azote comme unique hétéro-atome du cycle [3]
 29/42 . . . contenant un cycle à six chaînons avec un atome d'azote comme unique hétéro-atome du cycle [3]
 29/44 Quinoléines ou quinoléines hydrogénées [3]
 29/46 Diazoles-1, 2 ou diazoles-1, 2 hydrogénées [3]
 29/48 Aminodiazoles-1, 2 [3]
 29/50 Diazolones-1, 2 [3]
 29/52 Diazines [3]
31/00 Colorants disazoïques ou polyazoïques du type A → B → C, A → B → C → D ou similaires, préparés par diazotation et copulation
 31/02 . . . Colorants disazoïques
 31/04 . . . à partir d'un copulant "C" contenant un groupe orienteur amine
 31/043 Aminobenzènes [3]
 31/047 contenant des groupes acide, p.ex. des groupes -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Leurs sels [3]
 31/053 Aminonaphtalènes [3]
 31/057 contenant des groupes acide, p.ex. des groupes -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Leurs sels [3]
 31/06 . . . à partir d'un copulant "C" contenant un groupe orienteur hydroxyle
 31/062 Phénols [3]
 31/065 contenant des groupes acide, p.ex. des groupes -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Leurs sels [3]
 31/068 Naphtols [3]
 31/072 contenant des groupes acide, p.ex. des groupes -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Leurs sels [3]
 31/075 Amides d'acides o-hydroxycarboxyliques [3]
 31/078 contenant des groupes acide, p.ex. des groupes -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Leurs sels [3]
 31/08 . . . à partir d'un copulant "C" contenant des groupes orienteurs hydroxyle et amine
 31/10 . . . à partir d'un copulant "C" contenant des groupes méthylène réactifs
 31/11 Acétyl- ou benzoyl-acétylarylides [3]
 31/12 . . . à partir d'autres copulants "C"
 31/14 hétérocycliques
 31/143 Diazoles-1, 2 [3]
 31/147 Pyrazoles [3]
 31/15 Indoles [3]
 31/153 contenant un cycle à six chaînons avec un atome d'azote comme unique hétéro-atome du cycle [3]

- 31/157 Quinoléines ou quinoléines hydrogénées [3]
 31/16 . . . Colorants trisazoïques
 31/18 . . . à partir d'un copulant "D" contenant un groupe orienteur hydroxyle
 31/20 . . . à partir d'un copulant "D" contenant un groupe orienteur hydroxyle
 31/22 . . . à partir d'un copulant "D" contenant des groupes orienteurs hydroxyle et amine
 31/24 . . . à partir d'un copulant "D" contenant des groupes méthylène réactifs
 31/26 . . . à partir d'autres copulants "D"
 31/28 hétérocycliques
 31/30 . . . Autres colorants polyazoïques
33/00 Colorants disazoïques ou polyazoïques des types A → K ← B, A → B → K ← C ou similaires, préparés par diazotation et copulation
 33/02 . . . Colorants disazoïques
 33/04 . . . dans lesquels le copulant est un composé dihydroxylé ou polyhydroxylé
 33/044 le copulant étant un bis-phénol [3]
 33/048 le copulant étant un bis-naphtol [3]
 33/052 le copulant étant une bis-naphtalamine [3]
 33/056 le copulant étant une bis-naphtolurée [3]
 33/06 . . . dans lesquels le copulant est une diamine ou une polyamine
 33/08 . . . dans lesquels le copulant est un composé hydroxyaminé
 33/10 . . . dans lesquels le copulant est un aminonaphtol
 33/12 . . . dans lesquels le copulant est un composé hétérocyclique
 33/13 le copulant étant une bis-pyrazolone [3]
 33/147 . . . dans lesquels le copulant est un bis(o-hydroxy-carboxamide) [3]
 33/153 . . . dans lesquels le copulant est un bis(acéto-acétamide) ou un bis(benzoylacétamide) [3]
 33/16 . . . à partir d'autres copulants
 33/18 . . . Colorants trisazoïques ou polyazoïques supérieurs
 33/22 . . . Colorants trisazoïques du type A → B → K ← C [3]
 33/24 . . . Colorants trisazoïques du type

$$A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \end{matrix} [3]$$

 33/26 . . . Colorants tétrazoïques du type A → B → C → K ← D [3]
 33/28 . . . Colorants tétrazoïques du type A → B → K ← C ← D [3]
 33/30 . . . Colorants tétrazoïques du type

$$A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \end{matrix} \leftarrow D [3]$$

 33/32 . . . Colorants tétrazoïques du type

$$A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \end{matrix} \rightarrow D [3]$$

35/00 Colorants disazoïques ou polyazoïques du type A ← D → B préparés par diazotation et copulation
 35/02 . . . Colorants disazoïques
 35/021 . . . caractérisés par deux copulants du même type [3]
 35/023 le copulant étant un composé hydroxylé ou polyhydroxylé [3]

- 35/025 . . . le copulant étant une amine ou une polyamine [3]
- 35/027 . . . le copulant étant un composé hydroxyamine [3]
- 35/029 . . . Aminonaphtol [3]
- 35/03 . . . le copulant étant un composé hétérocyclique [3]
- 35/031 . . . contenant un cycle à six chaînons comportant un atome d'azote comme unique hétéro-atome [3]
- 35/033 . . . le copulant étant un arylamide d'un acide o-hydroxycarboxylique ou d'un acide bêta-céto-carboxylique [3]
- 35/035 . . . le copulant contenant un groupe méthylène réactif [3]
- 35/037 . . caractérisés par deux copulants de types différents [3]
- 35/039 . . caractérisés par le composant tétrazoïque [3]
- 35/04 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé du benzène [3]
- 35/06 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé du naphthalène [3]
- 35/08 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé de biphenyle [3]
- 35/10 . . . à partir de deux copulants du même type [3]
- 35/12 . . . à partir d'amines [3]
- 35/14 . . . à partir de composés hydroxylés [3]
- 35/16 . . . à partir d'hydroxyamines [3]
- 35/18 . . . à partir de composés hétérocycliques [3]
- 35/20 . . . à partir de deux copulants de types différents [3]
- 35/205 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé d'un diaryl- ou triarylcane, ou -alcène [3]
- 35/21 . . . de diarylméthane ou de triarylméthane [3]
- 35/215 . . . de diaryléthane ou de triaryléthane [3]
- 35/22 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé d'un diaryléther [3]
- 35/227 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé d'un sulfure de diaryle ou d'un polysulfure de diaryle [3]
- 35/233 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé d'une diarylcétone ou du dibenzoyl [3]
- 35/24 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé d'une diarylamine [3]
- 35/26 . . . le composant tétrazoïque étant un dérivé d'une diarylurée [3]
- 35/28 . . . le composant tétrazoïque contenant deux noyaux aryle reliés par au moins un des groupes $-\text{CON}\langle$, $-\text{SO}_2\text{N}\langle$, $-\text{SO}_2-$ ou $-\text{SO}_2\text{O}-$ [3]
- 35/30 . . . à partir de deux copulants identiques [3]
- 35/32 . . . à partir de deux copulants différents [3]
- 35/34 . . . le composant tétrazoïque étant hétérocyclique [3]
- 35/35 . Colorants trisazoïques dans lesquels le composant tétrazoïque est un composé diamino-azo-aryle [3]
- 35/36 . Colorants trisazoïques du type
- $$\begin{array}{c} \text{A} \rightarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \quad \text{E} \end{array}$$
- 35/362 . . D étant le benzène [3]
- 35/364 . . D étant le naphthalène [3]
- 35/366 . . D étant le biphenyle [3]
- 35/368 . . D étant un éther ou un sulfure de diaryle ou un polysulfure de diaryle [3]
- 35/37 . . D étant une diarylamine [3]
- 35/372 . . D étant une diarylurée [3]
- 35/374 . . D contenant deux noyaux aryle reliés par au moins un des groupes $-\text{CON}\langle$, $-\text{SO}_2\text{N}\langle$, $-\text{SO}_2-$ ou $-\text{SO}_2\text{O}-$ [3]
- 35/376 . . D étant un composé hétérocyclique [3]
- 35/378 . Colorants trisazoïques du type
- $$\begin{array}{c} \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{A} \leftarrow \text{T} \quad \text{E} \end{array} \quad [3]$$
- 35/38 . Colorants trisazoïques des types
- $$\begin{array}{c} \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \quad \text{K}_1 \end{array}$$
- 35/40 . . le composant K étant un composé dihydroxylé ou polyhydroxylé
- 35/42 . . le composant K étant une diamine ou polyamine
- 35/44 . . le composant K étant une hydroxyamine
- 35/46 . . . le composant K étant un aminonaphtol
- 35/48 . . le composant K étant hétérocyclique
- 35/50 . Colorants tétrazoïques
- 35/52 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \quad \text{K}_1 \leftarrow \text{B} \end{array} \quad [3]$$
- 35/54 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \quad \text{B} \rightarrow \text{K}_1 \end{array} \quad [3]$$
- 35/56 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{A} \rightarrow \text{C} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \quad \text{B} \rightarrow \text{E} \end{array} \quad [3]$$
- 35/58 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{K} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \quad \text{B} \rightarrow \text{K}_1 \leftarrow \text{A} \end{array} \quad [3]$$
- 35/60 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{D} \rightarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{K} \quad \quad \text{D}_1 \rightarrow \text{C} \end{array} \quad [3]$$
- 35/62 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{D} \rightarrow \text{C} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{K} \quad \quad \text{B} \leftarrow \text{A} \end{array} \quad [3]$$
- 35/64 . Colorants polyazoïques supérieurs, p.ex. du type
- $$\begin{array}{c} \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D}_1 \quad \quad \text{K}_1 \leftarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D}_2 \quad \quad \text{K}_2 \leftarrow \text{C} \end{array} \quad \text{or} \quad \begin{array}{c} \text{A} \leftarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D}_1 \quad \quad \text{K}_1 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D}_2 \quad \quad \text{K}_2 \leftarrow \text{C} \end{array} \quad [3]$$
- 37/00 Colorants azoïques préparés en copulant l'amine diazotée avec elle-même**
- 39/00 Autres composés azoïques préparés par diazotation et copulation**
- 41/00 Procédés spéciaux de copulation**
- 43/00 Préparation de colorants azoïques à partir d'autres composés azoïques**
- 43/02 . par sulfonation
- 43/04 . par nitration
- 43/06 . par oxydation
- 43/08 . par réduction (désamination C09B 43/44)
- 43/10 . . avec formation d'une nouvelle liaison azoïque ou azoxyque

- 43/11 . par introduction sur des groupes amine primaire ou secondaire de radicaux hydrocarbonés ou hydrocarbonés substitués (formation d'un groupe amine par réduction, p.ex. par réduction d'un groupe nitro, C09B 43/08) [3]
- 43/12 . par acylation de groupes amine
- 43/124 . . avec des acides monocarboxyliques, des esters ou des halogénures d'acide carbamique, des mono-isocyanates ou des esters d'acide haloformique [3]
- 43/128 . . . Acides aliphatique, cycloaliphatique ou araliphatique [3]
- 43/132 . . . le groupe carboxyle étant directement lié à un cycle carbocyclique aromatique [3]
- 43/136 . . avec des agents d'acylation polyfonctionnels [3]
- 43/14 . . avec le phosgène ou le thiophosgène [3]
- 43/145 . . avec des acides polycarboxyliques [3]
- 43/15 . . . avec formation d'imides cycliques des acides ortho- ou périodicarboxyliques [3]
- 43/155 . . avec des di- ou poly-isocyanates [3]
- 43/16 . . condensant des composés amino-azoïques avec d'autres composés aminés au moyen d'acide cyanurique ou de restes d'acide cyanurique [3]
- 43/18 . par acylation de groupes hydroxyle
- 43/20 . . avec des acides monocarboxyliques, des esters ou halogénures de l'acide carbamique, des mono-isocyanates ou des esters d'acide haloformique [3]
- 43/22 . . le groupe carboxyle étant directement lié à un cycle carbocyclique aromatique [3]
- 43/24 . . avec formation de radicaux $-O-SO_2-R$ ou $-O-SO_3H$ [3]
- 43/26 . . avec des agents d'acylation polyfonctionnels [3]
- 43/28 . par éthérification de groupes hydroxyle [3]
- 43/30 . par estérification de groupes $-COOH$ ou $-SO_3H$ [3]
- 43/32 . par réactions de groupes carboxyle ou sulfoniques ou de leurs dérivés avec des amines; par réaction de groupes cétoniques avec des amines [3]
- 43/34 . . par réactions de colorants ortho- ou périodicarboxyliques [3]
- 43/36 . . avec des colorants aminoanthracéniques ou aminoanthraquinoniques [3]
- 43/38 . . par réactions de plusieurs colorants ortho-hydroxy naphthoïques avec des polyamines [3]
- 43/40 . par substitution d'hétéro-atomes par des radicaux contenant d'autres hétéro-atomes [3]
- 43/42 . . par substitution de radicaux contenant des hétéro-atomes par des radicaux $-CN$ [3]
- 43/44 . par substitution de groupes amine par des groupes hydroxyle, ou par substitution de groupes hydroxyle par des groupes amine; Désacylation de groupes aminoacyle; Désamination [3]
- 44/00 Colorants azoïques contenant des groupes onium [3]**
- 44/02 . contenant des groupes ammonium non directement liés à un groupe azo [3]
- 44/04 . . à partir de copulants ne contenant comme groupe orienteur qu'un groupe amine [3]
- 44/06 . . à partir de copulants ne contenant comme groupe orienteur qu'un groupe hydroxyle [3]
- 44/08 . . à partir de copulants comportant des hétérocycles [3]
- 44/10 . contenant des groupes cyclo-ammonium liés à un groupe azo par un atome de carbone du cycle [3]
- 44/12 . . contenant un atome d'azote comme unique hétéro-atome du cycle [3]
- 44/14 . . Diazoles-1, 2 ou diazoles-1, 2 hydrogénés [3]
- 44/16 . . Diazoles-1, 3 ou diazoles-1, 3 hydrogénés [3]
- 44/18 . . contenant trois atomes d'azote comme uniques hétéro-atomes du cycle [3]
- 44/20 . . Thiazoles ou thiazoles hydrogénés [3]
- 45/00 Composés métalliques complexes des colorants**
- 45/01 . caractérisés par le procédé de métallisation [3]
- 45/02 . Préparation à partir de colorants contenant en position o un groupe hydroxyle ou en position o1 des groupes hydroxyle, alcoxy, carboxyle, amine ou cétone [2]
- 45/04 . . Composés azoïques en général
- 45/06 . . . Composés de chrome
- 45/08 . . . Composés de cuivre
- 45/10 . . . Composés de cobalt
- 45/12 . . . Composés d'autres métaux
- 45/14 . . Composés monoazoïques
- 45/16 . . . contenant du chrome
- 45/18 . . . contenant du cuivre
- 45/20 . . . contenant du cobalt
- 45/22 . . . contenant d'autres métaux
- 45/24 . . Composés disazoïques ou polyazoïques
- 45/26 . . . contenant du chrome
- 45/28 . . . contenant du cuivre
- 45/30 . . . contenant du cobalt
- 45/32 . . . contenant d'autres métaux
- 45/34 . Préparation à partir de composés azoïques o-mono-hydroxylés comportant en position o1 un atome ou un groupe fonctionnel autre que hydroxyle, alcoxy, carboxyle, amine ou cétone
- 45/36 . . par oxydation d'hydrogène en position o1
- 45/38 . Préparation à partir de composés à groupes $-OH$ et $-COOH$ adjacents en position péri ou dans un même cycle
- 45/40 . . Composés de chrome
- 45/42 . . Composés de cuivre
- 45/44 . . Composés de cobalt
- 45/46 . . Composés d'autres métaux
- 45/48 . Préparation à partir d'autres dérivés métalliques complexes de colorants azoïques
- 46/00 Colorants azoïques non prévus par les groupes C09B 27/00 à C09B 45/00 [2]**
-
- 47/00 Porphines; Azaporphines**
- 47/04 . Phtalocyanines [3]
- 47/06 . . Préparation à partir d'acides carboxyliques ou de leurs dérivés [3]
- 47/067 . . . à partir des phtalodinitriles [3]
- 47/073 . . Préparation à partir d'iso-indolénines [3]
- 47/08 . . Préparation à partir d'autres composés de phtalocyanine [3]
- 47/10 . . . Obtention de composés comportant des atomes d'halogène directement liés au squelette de la phtalocyanine [3]
- 47/12 . . . Obtention de composés comportant des radicaux alkyle, ou alkyle substitués par des hétéro-atomes, liés au squelette de la phtalocyanine [3]
- 47/14 . . . comportant des radicaux alkyle substitués par des atomes d'halogène [3]
- 47/16 . . . comportant des radicaux alkyle substitués par des atomes d'azote [3]
- 47/18 . . . Obtention de composés comportant des atomes d'oxygène directement liés au squelette de la phtalocyanine [3]

- 47/20 . . . Obtention de composés comportant des atomes de soufre directement liés au squelette de la phtalocyanine [3]
- 47/22 . . . Obtention de composés comportant des atomes d'azote directement liés au squelette de la phtalocyanine [3]
- 47/24 . . . Obtention de composés comportant des radicaux $-\text{COOH}$ ou $-\text{SO}_3\text{H}$ ou leurs dérivés, directement liés au squelette de la phtalocyanine [3]
- 47/26 . . . Radicaux amide [3]
- 47/28 . . Colorants phtalocyanéniques contenant des radicaux $-\text{SSO}_3\text{H}$ [3]
- 47/30 . . Phtalocyanines exemptes de métal [3]
- 47/32 . . Colorants phtalocyanéniques cationiques [3]
- 48/00 Quinacridones**
- 49/00 Colorants au soufre**
- 49/02 . à partir de composés nitrés des séries du benzène, du naphthalène ou de l'anthracène
- 49/04 . à partir de composés aminés des séries du benzène, du naphthalène ou de l'anthracène
- 49/06 . à partir d'azines, oxazines, thiazines ou thiazoles
- 49/08 . à partir de dérivés d'urée
- 49/10 . à partir de diphenylamines, d'indamines ou d'indophénols
- 49/12 . à partir d'autres composés
- 50/00 Colorants formazan; Colorants tétrazolium [3]**
- 50/02 . Colorants tétrazolium [3]
- 50/04 . Colorants formazan exempts de métal [3]
- 50/06 . Colorants bis-formazan [3]
- 50/08 . Colorants formazan méso-acylés [3]
- 50/10 . Colorants formazan cationiques [3]
- 51/00 Colorants nitrés ou nitrosés**
- 53/00 Imides de quinone**
- 53/02 . Indamines; Indophénols
- 55/00 Colorants azométhiniques**
- 56/00 Colorants azoïques contenant d'autres systèmes chromophores [3]**
- 56/02 . Colorants azo-azométhiniques [3]
- 56/04 . Colorants azo-stilbéniques [3]
- 56/06 . . Colorants azo-, bis- ou poly-stilbéniques [3]
- 56/08 . Colorants azo-styryliques [3]
- 56/10 . Colorants azo-formazan [3]
- 56/12 . Colorants azo-anthraquinoniques [3]
- 56/14 . Colorants azo-phtalocyaniniques [3]
- 56/16 . Colorants azo-méthiniques ou polyméthiniques [3]
- 56/18 . Colorants azo-hydrazoniques [3]
- 56/20 . Colorants azo-triazéniques [3]
- 57/00 Autres colorants synthétiques de structure connue**
- 57/02 . Colorants coumariniques [3]
- 57/04 . Colorants iso-indoliniques [3]
- 57/06 . Colorants naphtolactames [3]
- 57/08 . Colorants naphthalimidiniques; Colorants phtalimidiniques [3]
- 57/10 . Complexes métalliques de composés organiques qui ne sont pas des colorants sous la forme non complexée [3]
- 57/12 . Périnones, c. à d. naphtoylène-aryl-imidazoles [3]
- 57/14 . Colorants benzoxanthéniques; Colorants benzothioxanthéniques [3]
- 59/00 Colorants artificiels de structure inconnue**
- 61/00 Colorants naturels préparés à partir de sources naturelles**
- 62/00 Colorants réactifs, c. à d. colorants formant des liaisons de covalence avec les substrats ou se polymérisant sur eux-mêmes [3]**
- 62/002 . la liaison du groupe réactif pouvant être choisie parmi différentes liaisons spécifiées [3]
- 62/004 . . Colorants anthracéniques [3]
- 62/006 . . Colorants azoïques [3]
- 62/008 . . . Colorants monoazoïques [3]
- 62/01 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/012 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/014 . . Colorants nitrés [3]
- 62/016 . . Porphines; Azaporphines [3]
- 62/018 . . Colorants formazan [3]
- 62/02 . le groupe réactif est directement lié à un hétérocycle
- 62/022 . . l'hétérocycle pouvant être choisi parmi différents hétérocycles spécifiés [3]
- 62/024 . . . Colorants anthracéniques [3]
- 62/026 . . . Colorants azoïques [3]
- 62/028 Colorants monoazoïques [3]
- 62/03 Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/032 Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/034 . . . Colorants nitrés [3]
- 62/036 . . . Porphines; Azaporphines [3]
- 62/038 . . . Colorants formazanes [3]
- 62/04 . . à un cycle triazine
- 62/06 . . . Colorants anthracéniques
- 62/08 . . . Colorants azoïques
- 62/085 Colorants monoazoïques [3]
- 62/09 Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/095 Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/10 . . . Porphines; Azaporphines
- 62/12 . . à un cycle pyridazine
- 62/14 . . . Colorants anthracéniques
- 62/16 . . . Colorants azoïques
- 62/165 Colorants monoazoïques [3]
- 62/17 Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/175 Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/18 . . . Porphines; Azaporphines
- 62/20 . . à un cycle pyrimidine
- 62/22 . . . Colorants anthracéniques
- 62/24 . . . Colorants azoïques
- 62/245 Colorants monoazoïques [3]
- 62/25 Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/255 Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/26 . . . Porphines; Azaporphines
- 62/28 . . à un cycle pyrazine
- 62/30 . . . Colorants anthracéniques
- 62/32 . . . Colorants azoïques
- 62/325 Colorants monoazoïques [3]
- 62/33 Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/335 Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/34 . . . Porphines; Azaporphines
- 62/343 . . à un cycle à cinq chaînons [3]
- 62/345 . . . Colorants anthracéniques [3]

- 62/347 . . . Colorants azoïques [3]
 62/35 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/353 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/355 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/357 . . . Porphines; Azaporphines [3]
 62/36 . . . à un autre hétérocycle
 62/38 . . . Colorants anthracéniques
 62/40 . . . Colorants azoïques
 62/405 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/41 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/415 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/42 . . . Porphines; Azaporphines
 62/44 . le groupe réactif n'est pas lié directement à un hétérocycle
 62/443 . . le groupe réactif pouvant être choisi parmi différents groupes réactifs spécifiés [3]
 62/445 . . . Colorants anthracéniques [3]
 62/447 . . . Colorants azoïques [3]
 62/45 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/453 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/455 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/457 . . . Porphines; Azaporphines [3]
 62/463 . . . Colorants formazanes [3]
 62/465 . . le groupe réactif étant un groupe acryloyle, un groupe aminoalkylcarbonyle quaternisé ou non quaternisé, étant un groupe $(-N)_n-CO-A-O-X$ ou un groupe $(-N)_n-CO-A-Hal$, A étant un groupe alkylène ou alkylidène, X étant l'hydrogène ou un radical acyle d'un acide inorganique ou organique, Hal étant un atome d'halogène et n étant égal à 0 ou 1 [3]
 62/467 . . . Colorants anthracéniques [3]
 62/47 . . . Colorants azoïques [3]
 62/473 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/475 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/477 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/483 . . . Porphines; Azaporphines [3]
 62/485 . . le groupe réactif étant un groupe cyclobutyle carbonyle halogéné, cyclobutyle vinyle carbonyle halogéné, ou un cyclobutényle carbonyle halogéné [3]
 62/487 . . . Colorants anthracéniques [3]
 62/489 . . . Colorants azoïques [3]
 62/491 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/493 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/495 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/497 . . . Porphines; Azaporphines [3]
 62/503 . . le groupe réactif étant un groupe hydroxyalkylsulfonyle ou un groupe mercaptoalkylsulfonyle, estérifié ou non estérifié, un groupe aminoalkylsulfonyle quaternisé ou non quaternisé, un groupe hétérylmercaptoalkylsulfonyle, un groupe vinylsulfonyle, un groupe vinylsulfonyle substitué, ou un groupe dioxyde de thiophène [3]
 62/505 . . . Colorants anthracéniques [3]
 62/507 . . . Colorants azoïques [3]
 62/51 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/513 . . . Colorants diazoïques ou polyazoïques [3]
 62/515 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/517 . . . Porphines; Azaporphines [3]
 62/523 . . le groupe réactif étant un groupe hydroxyalkylsulfonyle ou un groupe hydroxyalkylaminosulfonyle, estérifié ou non estérifié, un groupe aminoalkylsulfonyle quaternisé ou non quaternisé, un groupe alkylaminosulfonyle substitué, un groupe halogénoalkylsulfonyle, un groupe halogénoalkylaminosulfonyle, un groupe vinylsulfonyle ou vinylsulfonyle substitué [3]
 62/525 . . . Colorants anthracéniques [3]
 62/527 . . . Colorants azoïques [3]
 62/53 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/533 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/535 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/537 . . . Porphines; Azaporphines [3]
 62/54 . . le groupe réactif étant un groupe époxyde ou un groupe halohydrine [3]
 62/56 . . . Colorants anthracéniques
 62/58 . . . Colorants azoïques
 62/585 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/59 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/595 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/60 . . . Porphines; Azaporphines
 62/62 . . le groupe réactif étant un groupe éthylène-imine ou éthylène-imine N-acylé, un groupe $-CO-NH-CH_2-CH_2-X$, X étant un atome d'halogène, un groupe ammonium quaternaire ou un reste O-acyle, dérivé d'un acide inorganique ou organique, ou un groupe éthylamine bêta-substitué
 62/64 . . . Colorants anthracéniques
 62/66 . . . Colorants azoïques
 62/665 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/67 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/675 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/68 . . . Porphines; Azaporphines
 62/763 . . le groupe réactif étant un groupe N-méthylol ou son O-dérivé [3]
 62/765 . . . Colorants anthracéniques [3]
 62/767 . . . Colorants azoïques [3]
 62/77 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/773 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/775 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/777 . . . Porphines; Azaporphines [3]
 62/78 . . avec d'autres groupes réactifs
 62/80 . . . Colorants anthracéniques
 62/82 . . . Colorants azoïques
 62/825 . . . Colorants monoazoïques [3]
 62/83 . . . Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
 62/835 . . . Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
 62/84 . . . Porphines; Azaporphines

Laques; Mordants; Préparations pour teinture**63/00 Laques****65/00 Compositions contenant des mordants** (préparation des composés utilisés comme mordants C01, C07)

67/00	Traitements, sans réaction chimique, influençant les propriétés physiques, p.ex. de teintures ou d'impression, des matières colorantes, p.ex. traitement par des solvants; Caractéristiques du procédé de fabrication des préparations tinctoriales; Préparations tinctoriales ayant un aspect physique particulier, p.ex. tablettes, feuilles	67/34	. . à l'état liquide [3]
67/02	. Préparations tinctoriales caractérisées par un aspect physique particulier, p.ex. tablettes, feuilles [3]	67/36	. Préparations à base de colorants azoïques [3]
67/04	. Broyage (C09B 67/14 a priorité) [3]	67/38	. Préparations à base de colorants dispersés [3]
67/06	. Séchage [3]	67/40	. . à l'état liquide [3]
67/08	. Colorants ou pigments particuliers enrobés [3]	67/42	. Préparations à base de colorants non prévues dans un seul des groupes C09B 67/24 à C09B 67/40 [3]
67/10	. Modification des propriétés physiques par traitement par un liquide, p.ex. par un solvant (C09B 67/14, C09B 67/18, C09B 67/20 ont priorité) [3]	67/44	. . Solutions [3]
67/12	. . de phtalocyanines [3]	67/46	. . Dispersions [3]
67/14	. Modification des propriétés physiques par traitement par un acide [3]	67/48	. Modifications cristallines de colorants ou de pigments (C09B 67/24 a priorité) [3]
67/16	. . de phtalocyanines [3]	67/50	. . de phtalocyanines [3]
67/18	. Modification des propriétés physiques par traitement par une amine [3]	67/52	. . de quinacridones [3]
67/20	. Préparations à base de pigments organiques [3]	67/54	. Purification; Séparation (C09B 67/06, C09B 67/10 ont priorité) [3]
67/22	. Mélanges de pigments ou de colorants différents, ou de solutions solides de pigments ou de colorants [3]		
67/24	. Préparations à base de colorants acides ou de colorants réactifs [3]	69/00	Colorants non prévus par un seul groupe de la présente sous-classe [2]
67/26	. . à l'état liquide [3]	69/02	. Matières colorantes sous forme de sel, p.ex. sels de colorants basiques avec des colorants acides (pour les sels de Na, K, ou NH ₄ ⁺ de colorants ou pour les chlorures, sulfates ou chlorozincates, voir les groupes de colorants pertinents) [3]
67/28	. Préparations à base de colorants de cuve ou de colorants au soufre [3]	69/04	. . de colorants anioniques avec des composés contenant de l'azote [3]
67/30	. . à l'état liquide [3]	69/06	. . de colorants cationiques avec des acides organiques [3]
67/32	. Préparations à base de colorants basiques ou de colorants cationiques [3]	69/08	. Colorants contenant un groupe hydrosoluble scindable [3]
		69/10	. Colorants polymères; Produits de réactions de colorants avec des monomères ou avec des composés macromoléculaires [3]