

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)

Notes

- (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	1/24	..... sulfonés
1/02	..... Hydroxyanthraquinones; Leurs éthers ou esters	1/26	..... Colorants à groupes amine substitués par des radicaux hydrocarbonés
1/04	..... préparation par synthèse du noyau	1/28	..... substitués par des groupes alkyle, aralkyle ou cycloalkyle
1/06	..... préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthracène	1/30	..... sulfonés
1/08	..... Colorants ne contenant que des groupes OH	1/32	..... substitués par des groupes aryle (anthrimides C09B 1/48)
1/10	..... Colorants contenant des halogènes	1/34	..... sulfonés
1/12	..... Colorants contenant des groupes acide sulfonique	1/36	..... Colorants à groupes amine acylés
1/14	..... Colorants contenant d'autres groupes	1/38	..... dérivés d'urée ou de thiourée
1/16	..... Aminoanthraquinones	1/40	..... les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique aliphatique ou araliphatique
1/18	..... préparation par synthèse du noyau	1/42	..... les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique aromatique
1/20	..... préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthracène	1/43	..... Acides dicarboxyliques [3]
1/22	..... Colorants à groupes amine non substitués	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-, naphtho- ou anthradianthrones
3/72	. . Préparation par synthèse du noyau
3/74	. . Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau benzo-, naphtho- 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 thioxanthones 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 péricarboxyliques 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 indigoïdes
7/02	. Indigos bis-indoxyle
7/04	. . Leur halogénéation
7/06	. Indigos mixtes indoxyle-thionaphtène
7/08	. Autres indigos indoxyle
7/10	. Indigos bis-thionaphtène
7/12	. Autres indigos thionaphtène
9/00	Esters ou esters-sels de leucodérivés de colorants de cuve
9/02	. de colorants anthracéniques
9/04	. de colorants indigoïdes
11/00	Colorants des diaryl- ou triarylméthanés
11/02	. dérivés de diarylméthanés
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 diarylcétones 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	. . . Phtaléines 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. naphazarine
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]

23/08	. . . plus de trois groupes >CH , p.ex. polycarbocyanines [3]
23/10	. . contenant un nombre pair de groupes >CH [3]
23/12	. la chaîne polyméthinique étant ramifiée
23/14	. Colorants styryliques
23/16	. la chaîne polyméthinique contenant des hétéro-atomes
25/00	Quinophtalones
26/00	Colorants hydrazoniques; Colorants triazéniques [3]
26/02	. Colorants hydrazoniques (colorants azoïques hydrazoniques C09B 56/18) [3]
26/04	. . cationiques [3]
26/06	. Colorants triazéniques (colorants azoïques triazéniques C09B 56/20) [3]

Colorants azoïques

Note

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 . . . Aminonaphthol [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 diaryléthène [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
- $$\begin{array}{c} \text{A} \rightarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \text{E} \end{array}$$
- 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
- $$\begin{array}{c} \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \text{K}_1 \end{array}$$
- 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 aminonaphthol
- 35/48 . . le composant K étant hétérocyclique
- 35/50 . Colorants tétrazoïques
- 35/52 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \text{K}_1 \leftarrow \text{B} \end{array} \quad [3]$$
- 35/54 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{K} \leftarrow \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \text{B} \rightarrow \text{K}_1 \end{array} \quad [3]$$
- 35/56 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{A} \rightarrow \text{C} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \text{B} \rightarrow \text{E} \end{array} \quad [3]$$
- 35/58 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{K} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \text{B} \rightarrow \text{K}_1 \leftarrow \text{A} \end{array} \quad [3]$$
- 35/60 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{D} \rightarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{K} \quad \text{D}_1 \rightarrow \text{C} \end{array} \quad [3]$$
- 35/62 . . du type
- $$\begin{array}{c} \text{D} \rightarrow \text{C} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{K} \quad \text{B} \leftarrow \text{A} \end{array} \quad [3]$$
- 35/64 . Colorants polyazoïques supérieurs, p.ex. du type
- $$\begin{array}{c} \text{A} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D}_1 \quad \text{K}_1 \leftarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D} \quad \text{K} \leftarrow \text{A} \quad \text{D}_2 \quad \text{K}_2 \leftarrow \text{C} \end{array} \quad \text{or} \quad \begin{array}{c} \text{A} \leftarrow \text{B} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D}_1 \quad \text{K}_1 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{D}_2 \quad \text{K}_2 \leftarrow \text{C} \end{array} \quad [3]$$
- 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 éthérisation 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-monohydroxylés 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]	62/515	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
62/35	. . . .	Colorants monoazoïques [3]	62/517	. . .	Porphines; Azaporphines [3]
62/353	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [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]
62/355	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]	62/525	. . .	Colorants anthracéniques [3]
62/357	. . .	Porphines; Azaporphines [3]	62/527	. . .	Colorants azoïques [3]
62/36	. . .	à un autre hétérocycle	62/53	. . . .	Colorants monoazoïques [3]
62/38	. . . .	Colorants anthracéniques	62/533	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
62/40	. . . .	Colorants azoïques	62/535	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
62/405	. . . .	Colorants monoazoïques [3]	62/537	. . .	Porphines; Azaporphines [3]
62/41	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]	62/54	. .	le groupe réactif étant un groupe époxyde ou un groupe halohydrine [3]
62/415	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]	62/56	. . .	Colorants anthracéniques
62/42	. . .	Porphines; Azaporphines	62/58	. . .	Colorants azoïques
62/44	. .	le groupe réactif n'est pas lié directement à un hétérocycle	62/585	. . . .	Colorants monoazoïques [3]
62/443	. .	le groupe réactif pouvant être choisi parmi différents groupes réactifs spécifiés [3]	62/59	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
62/445	. . .	Colorants anthracéniques [3]	62/595	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
62/447	. . .	Colorants azoïques [3]	62/60	. . .	Porphines; Azaporphines
62/45	. . . .	Colorants monoazoïques [3]	62/62	. .	le groupe réactif étant un groupe éthylène-imine ou éthylène-imine N-acylé, un groupe $-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{X}$, X étant un atome d'halogène, un groupe ammonium quaternaire ou un reste O-acylé, dérivé d'un acide inorganique ou organique, ou un groupe éthylamine bêta-substitué
62/453	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]	62/64	. . .	Colorants anthracéniques
62/455	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]	62/66	. . .	Colorants azoïques
62/457	. . .	Porphines; Azaporphines [3]	62/665	. . . .	Colorants monoazoïques [3]
62/463	. . .	Colorants formazanes [3]	62/67	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
62/465	. .	le groupe réactif étant un groupe acryloyle, un groupe aminoalkylcarbonyle quaternisé ou non quaternisé, étant un groupe $(-\text{N})_n-\text{CO}-\text{A}-\text{O}-\text{X}$ ou un groupe $(-\text{N})_n-\text{CO}-\text{A}-\text{Hal}$, 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]	62/675	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
62/467	. . .	Colorants anthracéniques [3]	62/68	. . .	Porphines; Azaporphines
62/47	. . .	Colorants azoïques [3]	62/763	. .	le groupe réactif étant un groupe N-méthylol ou son O-dérivé [3]
62/473	. . . .	Colorants monoazoïques [3]	62/765	. . .	Colorants anthracéniques [3]
62/475	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]	62/767	. . .	Colorants azoïques [3]
62/477	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]	62/77	. . . .	Colorants monoazoïques [3]
62/483	. . .	Porphines; Azaporphines [3]	62/773	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
62/485	. .	le groupe réactif étant un groupe cyclobutyle carbonyle halogéné, cyclobutyle vinyle carbonyle halogéné, ou un cyclobutényle carbonyle halogéné [3]	62/775	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
62/487	. . .	Colorants anthracéniques [3]	62/777	. . .	Porphines; Azaporphines [3]
62/489	. . .	Colorants azoïques [3]	62/78	. .	avec d'autres groupes réactifs
62/491	. . . .	Colorants monoazoïques [3]	62/80	. . .	Colorants anthracéniques
62/493	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]	62/82	. . .	Colorants azoïques
62/495	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]	62/825	. . . .	Colorants monoazoïques [3]
62/497	. . .	Porphines; Azaporphines [3]	62/83	. . . .	Colorants disazoïques ou polyazoïques [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]	62/835	. . . .	Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
62/505	. . .	Colorants anthracéniques [3]	62/84	. . .	Porphines; Azaporphines
62/507	. . .	Colorants azoïques [3]	Laques; Mordants; Préparations pour teinture		
62/51	. . . .	Colorants monoazoïques [3]	63/00	Laques	
62/513	. . . .	Colorants diazoïques ou polyazoïques [3]	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]

C09C TRAITEMENT DE SUBSTANCES INORGANIQUES, AUTRES QUE DES CHARGES FIBREUSES, POUR AMÉLIORER LEURS PROPRIÉTÉS DE PIGMENTATION OU DE CHARGE (préparation des composés inorganiques ou des éléments non métalliques C01; traitement de matières spécialement prévu pour renforcer leurs propriétés de charge, dans des mortiers, du béton ou de la pierre artificielle C04B 14/00, C04B 18/00, C04B 20/00); **PRÉPARATION DU NOIR DE CARBONE [4]**

Note

Dans la présente sous-classe, sauf indication contraire, un composé est classé à la dernière place appropriée.

1/00	Traitement de substances inorganiques particulières, autres que des charges fibreuses (substances luminescentes ou devenant sombres sous l'effet de radiations C09K); Préparation du noir de carbone	1/32	. . Outremer
1/02	. Composés du magnésium ou des métaux alcalino-terreux	1/34	. Composés du chrome
1/04	. Composés du zinc	1/36	. Composés du titane
1/06	. . Lithopone	1/38	. Composés du mercure
1/08	. . Chromate du zinc	1/40	. Composés de l'aluminium
1/10	. Composés du cadmium	1/42	. . Argiles (traitement préparatoire pour produits céramiques C04B 33/04)
1/12	. . Sulfoséléniure de cadmium	1/44	. Carbone
1/14	. Composés du plomb	1/46	. . Graphite (préparation du graphite C01B 31/04)
1/16	. . Céruse (blanc de plomb)	1/48	. . Noir de carbone
1/18	. . Minium (rouge de plomb)	1/50	. . . Noir de fumée
1/20	. . Chromate de plomb	1/52	. . . Noir de corneue
1/22	. Composés du fer	1/54	. . . Noir d'acétylène; noir theratomique
1/24	. . Oxydes de fer	1/56	. . . Traitement du noir de carbone
1/26	. . Bleu de Prusse	1/58	. . . . Agglomération, granulation ou similaires par voie humide
1/28	. Composés du silicium	1/60	. . . . Agglomération, granulation ou similaires par voie sèche
1/30	. . Acide silicique		

1/62	• Pigments ou charges métalliques (obtention de poudres de métaux, voir la classe correspondante pour la méthode utilisée, p.ex. B22F 9/00, C21B 15/02, C22B 5/20, C25C 5/00)	3/00	Traitement, en général, de substances inorganiques, autres que des charges fibreuses, pour améliorer leurs propriétés de pigmentation ou de charge (teinture d'autres particules macromoléculaires C08J 3/20; teinture des fibres macromoléculaires D06P)
1/64	• Aluminium	3/04	• Traitement physique, p.ex. broyage, traitement par des vibrations ultrasoniques [2]
1/66	• Alliages de cuivre, p.ex. bronze	3/06	• Traitement par des composés inorganiques [2]
1/68	• Abrasifs sous forme particulière	3/08	• Traitement par des composés organiques de bas poids moléculaire [2]
		3/10	• Traitement par des composés organiques macromoléculaires [2]
		3/12	• Traitement par des composés organiques du silicium [2]

C09D COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, P.EX. PEINTURES, VERNIS, VERNIS-LAQUES; APPRÊTS EN PÂTE; PRODUITS CHIMIQUES POUR ENLEVER LA PEINTURE OU L'ENCRE; ENCRE; CORRECTEURS LIQUIDES; COLORANTS POUR BOIS; PRODUITS SOLIDES OU PÂTEUX POUR COLORIAGE OU IMPRESSION; EMPLOI DE MATÉRIAUX À CET EFFET (cosmétiques A61K; procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général, B05D; coloration du bois B27K 5/02; composés macromoléculaires organiques C08; colorants organiques ou composés étroitement apparentés pour produire des colorants, des mordants ou des laques, en soi, C09B; traitement de substances inorganiques, autres que des charges fibreuses, utilisées comme pigments ou charges C09C; résines naturelles, vernis à l'alcool, huiles siccatives, sécheurs, térébenthine, en soi C09F; compositions de produits à polir autres que le vernis à l'alcool, farts C09G; préparation de la colle forte ou de la gélatine C09H; adhésifs ou emploi de matériaux comme adhésifs C09J; procédés pour la préparation électrolytique ou électrophorétique de revêtements C25D; compositions pour le traitement des textiles D06; fabrication du papier D21; conducteurs, isolateurs H01B) [5]

Notes

- (1) Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
- “emploi de matériaux pour compositions de revêtement” désigne l'emploi de polymères ou de produits connus ou nouveaux;
 - “caoutchouc” comprend:
 - (a) des caoutchoucs naturels ou de diènes conjugués;
 - (b) le caoutchouc en général (pour un caoutchouc particulier, autre qu'un caoutchouc naturel ou un caoutchouc de diènes conjugués, voir le groupe prévu pour les compositions de revêtement à base de tels composés macromoléculaires);
 - “à base de” est défini par la note (3) ci-dessous;
 - “apprêts en pâte” désigne les matériaux utilisés pour remplir les trous ou les cavités d'un substrat afin d'égaler sa surface avant le revêtement. [5]
- (2) Dans la présente sous-classe, les compositions de revêtement contenant des substances macromoléculaires organiques spécifiques sont classées uniquement selon la substance macromoléculaire, les substances non macromoléculaires n'entrant pas en considération.
- Exemple: une composition de revêtement contenant du polyéthylène et de l'aminopropyltriméthoxysilane est classée dans le groupe C09D 123/06.
- Cependant, les compositions de revêtement contenant des combinaisons de composés non macromoléculaires organiques ayant au moins une liaison non saturée carbone-carbone polymérisable avec des prépolymères ou des polymères autres que des polymères non saturés des groupes C09D 159/00 à C09D 187/00 sont classées selon le composant non macromoléculaire non saturé dans le groupe C09D 4/00.
- Exemple: une composition de revêtement contenant du polyéthylène et du styrène monomère est classée dans le groupe C09D 4/00.
- Les aspects relatifs à la nature physique des compositions de revêtement ou aux effets produits, tels que définis dans le groupe C09D 5/00, s'ils sont clairement et explicitement mentionnés, sont également classés dans la présente sous-classe.
- Les compositions de revêtement caractérisées par d'autres aspects, p.ex. additifs, sont classées dans le groupe C09D 7/00, à moins que le constituant macromoléculaire soit spécifié. [5]
- (3) Dans la présente sous-classe, les compositions de revêtement comprenant plusieurs constituants macromoléculaires sont classées selon le constituant ou les constituants macromoléculaires qui sont présents dans la plus grande proportion, c. à d. le constituant sur lequel la composition est basée. Si la composition est basée sur plusieurs constituants, présents dans des proportions égales, la composition est classée selon chacun de ces constituants.
- Exemple: une composition de revêtement contenant 80 parties de polyéthylène et 20 parties de chlorure de polyvinyle est classée dans le groupe C09D 123/06. Une composition de revêtement contenant 40 parties de polyéthylène et 40 parties de chlorure de polyvinyle est classée dans les groupes C09D 123/06 et C09D 127/06. [5]

Schéma général

COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, p.ex.
PEINTURES, VERNIS, VERNIS-LAQUES

A base de substance inorganiques 1/00
A base de substances
macromoléculaires organiques 101/00 à 201/00

A base de composés non
macromoléculaires organiques
ayant au moins une liaison non
saturée carbone-carbone
polymérisable 4/00

Nature physique ou effets produits, y compris l'emploi comme apprêts en pâte	5/00
Autres caractéristiques	7/00
ENCRES	11/00
COLORANTS POUR BOIS	15/00
PRODUITS POUR ENLEVER LA PEINTURE OU L'ENCRE	9/00

CORRECTEURS LIQUIDES	10/00
PRODUITS SOLIDES OU PÂTEUX POUR COLORIAGE OU IMPRESSION	
Mines de crayon; Compositions de pastels; Compositions de craies	13/00
Pigments en pâte	17/00

1/00	Compositions de revêtement, p.ex. peintures, vernis ou vernis-laques, à base de substances inorganiques (C04B a priorité; glaçures ou émaux vitreux C03C)	5/38	. Peintures contenant un métal libre non prévues ci-dessus [2]
1/02	. silicates de métaux alcalins	5/44	. pour des applications électrophorétiques (C09D 5/46 a priorité; procédés de revêtement par électrophorèse C25D 13/00) [4]
1/04	. . avec des adjuvants organiques	5/46	. pour pulvérisation par flamme; pour revêtement électrostatique ou pour revêtement par agglomération par effet tourbillon [4]
1/06	. ciment		
1/08	. . avec des adjuvants organiques	7/00	Autres caractéristiques (siccatifs C09F 9/00)
1/10	. chaux	7/02	. Utilisation de composés comme agents de suspension
1/12	. . avec des adjuvants organiques	7/04	. Utilisation de composés comme agents antipeaux
4/00	Compositions de revêtement, p.ex. peintures, vernis ou vernis-laques, à base de composés non macromoléculaires organiques ayant au moins une liaison non saturée carbone-carbone polymérisable [5]	7/06	. Utilisation de composés comme agents fluidifiants
4/02	. Monomères acryliques [5]	7/12	. Autres adjuvants
4/04	. . Monomères cyanoacryliques [5]	7/14	. Procédés particuliers pour l'incorporation d'ingrédients
4/06	. en combinaison avec un composé macromoléculaire autre qu'un polymère non saturé des groupes C09D 159/00 à C09D 187/00 [5]	9/00	Produits chimiques pour enlever la peinture ou l'encre (produits fluides pour corriger des erreurs typographiques par recouvrement C09D 10/00) [4]
5/00	Compositions de revêtement, p.ex. peintures, vernis ou vernis-laques, caractérisées par leur nature physique ou par les effets produits; Apprêts en pâte [5]	9/02	. avec des abrasifs
5/02	. Peintures émulsions	9/04	. avec des agents tensio-actifs
5/03	. Peintures pulvérulentes (C09D 5/46 a priorité) [4]	10/00	Correcteurs liquides, p.ex. produits fluides pour la correction des erreurs typographiques par recouvrement [5]
5/04	. Peintures thixotropiques	11/00	Encres
5/06	. Peintures pour artistes	11/02	. Encres d'imprimerie
5/08	. Peintures anti-corrosion	11/04	. . à base de protéines
5/10	. . contenant une poudre métallique	11/06	. . à base de corps gras
5/12	. . Peintures primaires réactives	11/08	. . à base de résines naturelles
5/14	. Peintures contenant des biocides, p.ex. fongicides, insecticides, pesticides (C09D 5/16 a priorité) [6]	11/10	. . à base de résines artificielles
5/16	. Peintures antisalissures; Peintures subaquatiques [6]	11/12	. . à base de cires ou de bitume
5/18	. Peintures ignifuges	11/14	. . à base d'hydrates de carbone
5/20	. pour revêtements pelables sous forme de films cohérents	11/16	. Encres pour écrire
5/22	. Peintures lumineuses	11/18	. . pour l'utilisation dans les crayons à bille
5/23	. Peintures ou laques magnétisables ou magnétiques [2]	11/20	. . indélébile
5/24	. Peintures électriquement conductrices	13/00	Mines de crayon; Compositions de pastels; Compositions de craies
5/25	. Peintures ou laques électriquement isolantes [2]	15/00	Colorants pour bois [2]
5/26	. Peintures thermosensibles	17/00	Pigments en pâtes, p.ex. pour pigmenter les peintures (peintures pour artistes C09D 5/06) [2]
5/28	. pour givrage, craquelage, peau d'orange ou autres effets décoratifs similaires		
5/29	. pour effets multicolores [2]		
5/30	. Peintures de camouflage		
5/32	. Peintures absorbant les radiations		
5/33	. Peintures réfléchissantes (C09D 5/30 a priorité) [4]		
5/34	. Apprêts en pâte (matériaux pour sceller ou étouper des joints ou des couvercles C09K 3/10; matériaux pour arrêter les fuites C09K 3/12)		
5/36	. Essence d'Orient		

Compositions de revêtement à base de polysaccharides ou de leurs dérivés [5]**Notes**

- (1) Dans les groupes C09D 101/00 à C09D 201/00 tout constituant macromoléculaire d'une composition de revêtement qui n'est pas lui-même identifié lors du classement effectué en appliquant la note (3) après le titre de la sous-classe C09D mais dont l'utilisation est considérée comme nouvelle et non évidente doit aussi être classé dans un des groupes C09D 101/00 à C09D 201/00. [8]
- (2) Tout constituant macromoléculaire d'une composition de revêtement qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (3) après le titre de la sous-classe C09D ou la note (1) ci-dessus et qui est considéré comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classé dans un des groupes C09D 101/00 à C09D 201/00. Tel peut notamment être le cas lorsqu'il présente un intérêt pour la recherche de compositions de revêtement au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ce classement non obligatoire doit être considéré comme une "information additionnelle". [8]

101/00 Compositions de revêtement à base de cellulose, de cellulose modifiée ou de dérivés de la cellulose [5]

- 101/02 . Cellulose; Cellulose modifiée [5]
 101/04 . . Oxycellulose; Hydrocellulose [5]
 101/06 . . Hydrate de cellulose [5]
 101/08 . Dérivés de la cellulose [5]
 101/10 . . Esters d'acides organiques [5]
 101/12 . . . Acétate de cellulose [5]
 101/14 . . . Esters mixtes, p.ex. acétobutyrate de cellulose [5]
 101/16 . . Esters d'acides inorganiques [5]
 101/18 . . . Nitrate de cellulose [5]
 101/20 . . Esters à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques [5]
 101/22 . . Xanthate de cellulose [5]
 101/24 . . . Viscose [5]
 101/26 . . Esters cellulosiques [5]
 101/28 . . . Ethers d'alkyle [5]
 101/30 . . . Ethers d'aryle; Ethers d'aralkyle [5]
 101/32 . . Ethers-esters cellulosiques [5]

103/00 Compositions de revêtement à base d'amidon, d'amylose ou d'amylopectine ou de leurs dérivés ou de leurs produits de dégradation [5]

- 103/02 . Amidon; Ses produits de dégradation, p.ex. dextrine [5]
 103/04 . Dérivés de l'amidon [5]
 103/06 . . Esters [5]
 103/08 . . Ethers [5]
 103/10 . . Amidon oxydé [5]
 103/12 . Amylose; Amylopectine; Leurs produits de dégradation [5]
 103/14 . Dérivés de l'amylose; Dérivés de l'amylopectine [5]
 103/16 . . Esters [5]
 103/18 . . Ethers [5]
 103/20 . . Amylose oxydée; Amylopectine oxydée [5]

105/00 Compositions de revêtement à base de polysaccharides ou de leurs dérivés, non prévues dans les groupes C09D 101/00 ou C09D 103/00 [5]

- 105/02 . Dextrane; Ses dérivés [5]
 105/04 . Acide alginique; Ses dérivés [5]

- 105/06 . Pectine; Ses dérivés [5]
 105/08 . Chitine; Sulfate de chondroïtine; Acide hyaluronique; Leurs dérivés [5]
 105/10 . Héparine; Ses dérivés [5]
 105/12 . Agar-agar; Ses dérivés [5]
 105/14 . Hemicellulose; Ses dérivés [5]
 105/16 . Cyclodextrine; Ses dérivés [5]

Compositions de revêtement à base de caoutchoucs ou de leurs dérivés [5]**107/00 Compositions de revêtement à base de caoutchouc naturel [5]**

- 107/02 . Latex [5]

109/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères d'hydrocarbures diéniques conjugués [5]

- 109/02 . Copolymères avec l'acrylonitrile [5]
 109/04 . . Latex [5]
 109/06 . Copolymères avec le styrène [5]
 109/08 . . Latex [5]
 109/10 . Latex (C09D 109/04, C09D 109/08 ont priorité) [5]

111/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères du chloroprène [5]

- 111/02 . Latex [5]

113/00 Compositions de revêtement à base de caoutchoucs contenant des groupes carboxyle [5]

- 113/02 . Latex [5]

115/00 Compositions de revêtement à base de dérivés du caoutchouc (C09D 111/00, C09D 113/00 ont priorité) [5]

- 115/02 . Dérivés du caoutchouc contenant des halogènes [5]

117/00 Compositions de revêtement à base de caoutchouc de récupération [5]**119/00 Compositions de revêtement à base de caoutchoucs non prévues dans les groupes C09D 107/00 à C09D 117/00 [5]**

- 119/02 . Latex [5]

121/00 Compositions de revêtement à base de caoutchoucs non spécifiés [5]

- 121/02 . Latex [5]

Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires organiques obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]**Notes**

- (1) Dans les groupes C09D 123/00 à C09D 149/00, "radical aliphatique" signifie un squelette carboné acyclique ou un squelette carbocyclique non-aromatique, qui est considéré comme se terminant par chaque liaison à: [8]
 (a) un élément autre que le carbone; [8]
 (b) un atome de carbone ayant une double liaison sur un autre atome que le carbone; [8]
 (c) un noyau carbocyclique aromatique ou un noyau hétérocyclique. [8]

- (2) Dans les groupes C09D 123/00 à C09D 149/00, sauf indication contraire, un copolymère est classé selon le composant monomère principal. [8]
- 123/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères d'hydrocarbures aliphatiques non saturés ne possédant qu'une seule liaison double carbone-carbone; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 123/02 . non modifiés par un post-traitement chimique [5]
 - 123/04 . . Homopolymères ou copolymères de l'éthylène [5]
 - 123/06 . . . Polyéthylène [5]
 - 123/08 . . . Copolymères de l'éthylène (C09D 123/16 a priorité) [5]
 - 123/10 . . Homopolymères ou copolymères du propène [5]
 - 123/12 . . . Polypropène [5]
 - 123/14 . . . Copolymères du propène (C09D 123/16 a priorité) [5]
 - 123/16 . . Copolymères éthylène-propène ou éthylène-diène [5]
 - 123/18 . . Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures contenant au moins quatre atomes de carbone [5]
 - 123/20 . . . contenant de quatre à neuf atomes de carbone [5]
 - 123/22 Copolymères de l'isobutène; Caoutchouc butyl [5]
 - 123/24 . . . contenant au moins dix atomes de carbone [5]
 - 123/26 . modifiés par post-traitement chimique [5]
 - 123/28 . . par réaction avec des halogènes ou des composés contenant des halogènes (C09D 123/32 a priorité) [5]
 - 123/30 . . par oxydation [5]
 - 123/32 . . par réaction avec des composés contenant du phosphore ou du soufre [5]
 - 123/34 . . . par chlorosulfonation [5]
 - 123/36 . . par réaction avec des composés contenant de l'azote, p.ex. par nitration [5]
- 125/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un carbocycle aromatique; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 125/02 . Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures [5]
 - 125/04 . . Homopolymères ou copolymères du styrène [5]
 - 125/06 . . . Polystyrène [5]
 - 125/08 . . . Copolymères du styrène (C09D 129/08, C09D 135/06, C09D 155/02 ont priorité) [5]
 - 125/10 avec des diènes conjugués [5]
 - 125/12 avec des nitriles non saturés [5]
 - 125/14 avec des esters non saturés [5]
 - 125/16 . . Homopolymères ou copolymères de styrènes substitués par un radical alkyle [5]
 - 125/18 . Homopolymères ou copolymères de monomères aromatiques contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [5]
- 127/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un halogène; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 127/02 . non modifiés par un post-traitement chimique [5]
 - 127/04 . . contenant des atomes de chlore [5]
 - 127/06 . . . Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinyle [5]
 - 127/08 . . . Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinylidène [5]
 - 127/10 . . contenant des atomes de brome ou d'iode [5]
 - 127/12 . . contenant des atomes de fluor [5]
 - 127/14 . . . Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinyle [5]
 - 127/16 . . . Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinylidène [5]
 - 127/18 . . . Homopolymères ou copolymères du tétrafluoro-éthylène [5]
 - 127/20 . . . Homopolymères ou copolymères de l'hexafluoropropène [5]
 - 127/22 . modifiés par post-traitement chimique [5]
 - 127/24 . . halogénés [5]
- 129/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un radical alcool, éther, aldéhyde, cétone, acétal ou cétal; Compositions de revêtement à base de polymères hydrolysés d'esters d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 129/02 . Homopolymères ou copolymères d'alcools non saturés (C09D 129/14 a priorité) [5]
 - 129/04 . . Alcool polyvinylique; Homopolymères ou copolymères partiellement hydrolysés d'esters d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés [5]
 - 129/06 . . Copolymères de l'alcool allylique [5]
 - 129/08 . . . avec des monomères vinyliques aromatiques [5]
 - 129/10 . Homopolymères ou copolymères d'éthers non saturés (C09D 135/08 a priorité) [5]
 - 129/12 . Homopolymères ou copolymères de cétones non saturées [5]
 - 129/14 . Homopolymères ou copolymères d'acétals ou de cétals obtenus par polymérisation d'acétals ou de cétals non saturés ou par post-traitement de polymères d'alcools non saturés [5]
- 131/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un radical acyloxy d'un acide carboxylique saturé, de l'acide carbonique ou d'un acide haloformique (à base de polymères hydrolysés C09D 129/00); Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 131/02 . Homopolymères ou copolymères d'esters d'acides monocarboxyliques [5]
 - 131/04 . . Homopolymères ou copolymères de l'acétate de vinyle [5]

- 131/06 . Homopolymères ou copolymères d'esters d'acides polycarboxyliques [5]
- 131/08 . . de l'acide phthalique [5]
- 133/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un seul radical carboxyle, ou ses sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 133/02 . Homopolymères ou copolymères d'acides; Leurs sels métalliques ou d'ammonium [5]
- 133/04 . Homopolymères ou copolymères d'esters [5]
- 133/06 . . d'esters ne contenant que du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène, l'atome d'oxygène faisant uniquement partie du radical carboxyle [5]
- 133/08 . . . Homopolymères ou copolymères d'esters de l'acide acrylique [5]
- 133/10 . . . Homopolymères ou copolymères d'esters de l'acide méthacrylique [5]
- 133/12 Homopolymères ou copolymères du méthacrylate de méthyle [5]
- 133/14 . . d'esters contenant des atomes d'halogène, d'azote, de soufre ou d'oxygène en plus de l'oxygène du radical carboxyle [5]
- 133/16 . . . Homopolymères ou copolymères d'esters contenant des atomes d'halogène [5]
- 133/18 . Homopolymères ou copolymères de nitriles [5]
- 133/20 . . Homopolymères ou copolymères de l'acrylonitrile (C09D 155/02 a priorité) [5]
- 133/22 . . Homopolymères ou copolymères de nitriles contenant au moins quatre atomes de carbone [5]
- 133/24 . Homopolymères ou copolymères d'amides ou d'imides [5]
- 133/26 . . Homopolymères ou copolymères de l'acrylamide ou du méthacrylamide [5]
- 135/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un radical carboxyle, et contenant au moins un autre radical carboxyle dans la molécule, ou leurs sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 135/02 . Homopolymères ou copolymères d'esters (C09D 135/06, C09D 135/08 ont priorité) [5]
- 135/04 . Homopolymères ou copolymères de nitriles (C09D 135/06, C09D 135/08 ont priorité) [5]
- 135/06 . Copolymères avec des monomères vinyliques aromatiques [5]
- 135/08 . Copolymères avec des éthers vinyliques [5]
- 137/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un hétérocycle contenant de l'oxygène (à base de polymères d'esters cycliques d'acides polyfonctionnels C09D 131/00; à base de polymères d'anhydrides cycliques d'acides non saturés C09D 135/00); Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**

- 139/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison simple ou double à un azote ou par un hétérocycle contenant de l'azote; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 139/02 . Homopolymères ou copolymères de la vinylamine [5]
- 139/04 . Homopolymères ou copolymères de monomères contenant des hétérocycles possédant de l'azote dans le cycle [5]
- 139/06 . . Homopolymères ou copolymères de N-vinylpyrrolidones [5]
- 139/08 . . Homopolymères ou copolymères de vinylpyridine [5]
- 141/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison à un soufre ou par un hétérocycle contenant du soufre; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
- 143/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et contenant du bore, du silicium, du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères (à base de dérivés de sels métalliques de polymères, p.ex. phénolates, alcoolates, voir les compositions de revêtement à base des composés de base) [5]**
- 143/02 . Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du phosphore [5]
- 143/04 . Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du silicium [5]
- 145/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés ne possédant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un système carbocyclique ou hétérocyclique; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères (à base de polymères d'esters cycliques d'acides polyfonctionnels C09D 131/00; à base de polymères d'anhydrides ou d'imides cycliques C09D 135/00) [5]**
- 145/02 . Polymères de coumarone-indène [5]
- 147/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, l'un au moins contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères (C09D 145/00 a priorité; à base de caoutchoucs de diènes conjugués C09D 109/00 à C09D 121/00) [5]**
- 149/00 Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant une ou plusieurs liaisons triples carbone-carbone; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**

151/00	Compositions de revêtement à base de polymères greffés dans lesquels le composant greffé est obtenu par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone (à base de polymères ABS C09D 155/02); Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]	161/06	. . d'aldéhydes avec des phénols [5]
151/02	. greffés sur des polysaccharides [5]	161/08	. . . avec des phénols monohydriques [5]
151/04	. greffés sur des caoutchoucs [5]	161/10	. . . . Condensats phénol-formaldéhyde [5]
151/06	. greffés sur des homopolymères ou des copolymères d'hydrocarbures aliphatiques ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone [5]	161/12	. . . avec des phénols polyhydriques [5]
151/08	. greffés sur des composés macromoléculaires obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]	161/14	. . . Condensats phénol-aldéhyde modifiés [5]
151/10	. greffés sur des substances inorganiques [5]	161/16	. . de cétones avec des phénols [5]
153/00	Compositions de revêtement à base de copolymères séquencés possédant au moins une séquence d'un polymère obtenu par des réactions ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]	161/18	. Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des hydrocarbures aromatiques ou leurs dérivés halogénés [5]
153/02	. Monomères vinyliques aromatiques et diènes conjugués [5]	161/20	. Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des composés contenant de l'hydrogène lié à l'azote (avec des aminophénols C09D 161/04) [5]
155/00	Compositions de revêtement à base d'homopolymères ou de copolymères obtenus par des réactions de polymérisation ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone, non prévues dans les groupes C09D 123/00 à C09D 153/00 [5]	161/22	. . d'aldéhydes avec des composés acycliques ou carbocycliques [5]
155/02	. Polymères ABS [5]	161/24	. . . avec l'urée ou la thiourée [5]
155/04	. Produits de polyaddition obtenus par synthèse diénique [5]	161/26	. . d'aldéhydes avec des composés hétérocycliques [5]
157/00	Compositions de revêtement à base de polymères non spécifiés obtenus par des réactions ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [5]	161/28	. . . avec la mélamine [5]
157/02	. Copolymères d'hydrocarbures d'huile minérale [5]	161/30	. . d'aldéhydes avec des composés hétérocycliques et des composés acycliques ou carbocycliques [5]
157/04	. Copolymères dans lesquels seul le monomère minoritaire est défini [5]	161/32	. . Condensats amine-aldéhyde modifiés [5]
157/06	. Homopolymères ou copolymères contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [5]	161/34	. Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones avec des monomères couverts par au moins deux des groupes C09D 161/04, C09D 161/18 et C09D 161/20 [5]
157/08	. . contenant des atomes d'halogène [5]	163/00	Compositions de revêtement à base de résines époxy; Compositions de revêtement à base de dérivés des résines époxy [5]
157/10	. . contenant des atomes d'oxygène [5]	163/02	. Ethers polyglycidiques de bis-phénols [5]
157/12	. . contenant des atomes d'azote [5]	163/04	. Epoxynovolaques [5]
<u>Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires organiques obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone</u> [5]		163/06	. Isocyanurates triglycidiques [5]
159/00	Compositions de revêtement à base de polyacétals; Compositions de revêtement à base de dérivés de polyacétals [5]	163/08	. Polyènes époxydés polymérisés [5]
159/02	. Polyacétals contenant uniquement des séquences polyoxyméthylène [5]	163/10	. Résines époxy modifiées par des composés non saturés [5]
159/04	. Copolyoxyméthylènes [5]	Note	
161/00	Compositions de revêtement à base de polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones (avec des polyalcools C09D 159/00; avec des polynitriles C09D 177/00); Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]	Dans les groupes C09D 165/00 à C09D 185/00, sauf indication contraire, les compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant deux liaisons différentes dans la chaîne principale sont classées uniquement suivant la liaison présente en excès. [5]	
161/02	. Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones [5]	165/00	Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison carbone-carbone dans la chaîne principale (C09D 107/00 à C09D 157/00, C09D 161/00 ont priorité); Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]
161/04	. Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des phénols [5]	165/02	. Polyphénylènes [5]
		165/04	. Polyxylylènes [5]
		167/00	Compositions de revêtement à base de polyesters obtenus par des réactions créant une liaison ester carboxylique dans la chaîne principale (à base de polyesteramides C09D 177/12; à base de polyesterimides C09D 179/08); Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]
		167/02	. Polyesters dérivés d'acides dicarboxyliques et de composés dihydroxylés (C09D 167/06 a priorité) [5]
		167/03	. . Acides dicarboxyliques et composés dihydroxylés dont les groupes hydroxy et carboxyle sont liés directement à des cycles aromatiques [5]

- 167/04 . Polyesters dérivés des acides hydroxycarboxyliques, p.ex. lactones (C09D 167/06 a priorité) [5]
- 167/06 . Polyesters non saturés comportant des insaturations carbone-carbone [5]
- 167/07 . . comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]
- 167/08 . Polyesters modifiés soit par des huiles grasses supérieures ou leurs acides, soit par des résines naturelles ou des acides résiniques [5]
- 169/00 **Compositions de revêtement à base de polycarbonates; Compositions de revêtement à base de dérivés de polycarbonates [5]**
- 171/00 **Compositions de revêtement à base de polyéthers obtenus par des réactions créant une liaison éther dans la chaîne principale** (à base de polyacétals C09D 159/00; à base de résines époxy C09D 163/00; à base de polythioéther-éthers C09D 181/02; à base de polyéthersulfones C09D 181/06); **Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
 - 171/02 . Oxydes de polyalkylène [5]
 - 171/03 . . Polyépihalohydrines [5]
 - 171/08 . Polyéthers dérivés de composés hydroxylés ou de leurs dérivés métalliques (C09D 171/02 a priorité) [5]
 - 171/10 . . de phénols [5]
 - 171/12 . . . Oxydes de polyphénylène [5]
 - 171/14 . . Polymères de l'alcool furfurylique [5]
- 173/00 **Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale une liaison contenant soit de l'oxygène, soit de l'oxygène et du carbone, non prévus dans les groupes C09D 159/00 à C09D 171/00; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
 - 173/02 . Polyanhydrides [5]
- 175/00 **Compositions de revêtement à base de polyurées ou de polyuréthanes; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
 - 175/02 . Polyurées [5]
 - 175/04 . Polyuréthanes [5]
 - 175/06 . . à partir de polyesters [5]
 - 175/08 . . à partir de polyéthers [5]
 - 175/10 . . à partir de polyacétals [5]
 - 175/12 . . à partir de composés contenant de l'azote et un hydrogène actif, l'atome d'azote ne faisant pas partie d'un groupe isocyanate [5]
 - 175/14 . . Polyuréthanes comportant des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
 - 175/16 . . . comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]
- 177/00 **Compositions de revêtement à base de polyamides obtenus par des réactions créant une liaison amide carboxylique dans la chaîne principale** (à base de polyhydrazides C09D 179/06; à base de polyamide-imides C09D 179/08); **Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
 - 177/02 . Polyamides dérivés d'acides oméga-aminocarboxyliques ou de leurs lactames (C09D 177/10 a priorité) [5]
 - 177/04 . Polyamides dérivés d'acides alpha-aminocarboxyliques (C09D 177/10 a priorité) [5]
 - 177/06 . Polyamides dérivés de polyamines et d'acides polycarboxyliques (C09D 177/10 a priorité) [5]
 - 177/08 . . de polyamines et d'acides gras non saturés polymérisés [5]

- 177/10 . Polyamides dérivés de groupes amino et carboxyle liés aromatiquement soit d'acides aminocarboxyliques, soit de polyamines et d'acides polycarboxyliques [5]
- 177/12 . Polyesteramides [5]
- 179/00 **Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant uniquement de l'azote, avec ou sans oxygène ou carbone, non prévues dans les groupes C09D 161/00 à C09D 177/00 [5]**
 - 179/02 . Polyamines [5]
 - 179/04 . Polycondensats possédant des hétérocycles contenant de l'azote dans la chaîne principale; Polyhydrazides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]
 - 179/06 . . Polyhydrazides; Polytriazoles; Polyaminotriazoles; Polyoxadiazoles [5]
 - 179/08 . . Polyimides; Polyesterimides; Polyamide-imides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]
- 181/00 **Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant uniquement du soufre, avec ou sans azote, oxygène ou carbone; Compositions de revêtement à base de polysulfones; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
 - 181/02 . Polythioéthers; Polythioéther-éthers [5]
 - 181/04 . Polysulfures [5]
 - 181/06 . Polysulfones; Polyéthersulfones [5]
 - 181/08 . Polysulfonates [5]
 - 181/10 . Polysulfonamides; Polysulfonimides [5]
- 183/00 **Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant uniquement du silicium, avec ou sans soufre, azote, oxygène ou carbone; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]**
 - 183/02 . Polysilicates [5]
 - 183/04 . Polysiloxanes [5]
 - 183/05 . . contenant du silicium lié à l'hydrogène [5]
 - 183/06 . . contenant du silicium lié à des groupes contenant de l'oxygène (C09D 183/12 a priorité) [5]
 - 183/07 . . contenant du silicium lié à des groupes aliphatiques non saturés [5]
 - 183/08 . . contenant du silicium lié à des groupes organiques contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène et l'oxygène [5]
 - 183/10 . Copolymères séquencés ou greffés contenant des séquences de polysiloxanes (obtenus par polymérisation d'un composé comportant une liaison double carbone-carbone sur un polysiloxane C09D 151/08, C09D 153/00) [5]
 - 183/12 . . contenant des séquences de polyéthers [5]
 - 183/14 . dans lesquels au moins deux atomes de silicium, mais pas la totalité, sont liés autrement que par des atomes d'oxygène (C09D 183/10 a priorité) [5]
 - 183/16 . dans lesquels tous les atomes de silicium sont liés autrement que par des atomes d'oxygène [5]

185/00	Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant des atomes autres que le silicium, le soufre, l'azote, l'oxygène et le carbone; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères [5]	191/04	• Huile de lin oxydée ("linoxyn") [5]
185/02	• contenant du phosphore [5]	191/06	• Cires [5]
185/04	• contenant du bore [5]	191/08	• . . Cire minérale [5]
187/00	Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires non spécifiés, obtenus autrement que par des réactions de polymérisation ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [5]	193/00	Compositions de revêtement à base de résines naturelles; Compositions de revêtement à base de leurs dérivés (compositions de vernis C09G) [5]
		193/02	• Gomme-laque [5]
		193/04	• Collophane [5]
		195/00	Compositions de revêtement à base de matériaux bitumineux, p.ex. asphalte, goudron, brai [5]
		197/00	Compositions de revêtement à base de matériaux contenant de la lignine [5]
		197/02	• Matériau lignocellulosique, p.ex. bois, paille, bagasse [5]
		199/00	Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés, non prévues dans les groupes C09D 189/00 à C09D 197/00 [5]
189/00	Compositions de revêtement à base de protéines; Compositions de revêtement à base de leurs dérivés (préparations alimentaires A23J 3/00) [5]	201/00	Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires non spécifiés [5]
189/02	• Condensats caséine-aldéhyde [5]	201/02	• caractérisés par la présence de groupes déterminés [5]
189/04	• Produits dérivés de déchets, p.ex. corne, sabot, poils [5]	201/04	• . . contenant des atomes d'halogène [5]
189/06	• . . dérivés de cuir ou de peaux [5]	201/06	• . . contenant des atomes d'oxygène [5]
191/00	Compositions de revêtement à base d'huiles, de graisses ou de cires; Compositions de revêtement à base de leurs dérivés (compositions de vernis, farts C09G; savons, compositions détergentes C11D) [5]	201/08	• . . . Groupes carboxyle [5]
191/02	• Huiles vulcanisées, p.ex. factices [5]	201/10	• . . contenant des groupes silanes hydrolysables [5]

C09F RÉSINES NATURELLES; VERNIS À L'ALCOOL; HUILES SICCATIVES; SÉCHEURS (SICCATIFS); TÉRÉBENTHINE

1/00	Obtention, purification ou modification chimique des résines naturelles, p.ex. oléo-résines	5/10	• Raffinage
1/02	• Purification	5/12	• . par distillation
1/04	• Modification chimique, p.ex. estérification (savons de résines C11D)	7/00	Modification chimique des huiles siccatives (modification par copolymérisation C08F, par polycondensation C08G; factice C08H)
3/00	Obtention de l'essence de térébenthine	7/02	• par oxydation
3/02	• comme sous-produit de fabrication de la pâte à papier	7/04	• par voltolisation
5/00	Obtention des huiles siccatives (préparation d'huile synthétique par polymérisation C08F, C08G)	7/06	• par polymérisation
5/02	• de sources naturelles	7/08	• par isomérisation
5/04	• . de noix d'acajou	7/10	• par ré-estérification
5/06	• par déshydratation d'acides gras ou d'huiles hydroxylés	7/12	• Appareils utilisés à cet effet
5/08	• par estérification d'acides gras	9/00	Composés utilisables comme sécheurs (siccatifs)
		11/00	Préparation de vernis à l'alcool

C09G COMPOSITIONS DE PRODUITS À POLIR AUTRES QUE LE VERNIS À L'ALCOOL; FARTS

1/00	Compositions de produits à polir (verniss à l'alcool C09F 11/00; détergents C11D)	1/10	• . . à base de mélanges de cires et de résines naturelles ou synthétiques
1/02	• contenant des abrasifs ou agents de polissage	1/12	• . . . mélanges de cires et de polycondensats contenant du silicium
1/04	• Dispersion aqueuse (C09G 1/02 a priorité)	1/14	• . à base substances non cireuses
1/06	• Autres compositions de produits à polir		
1/08	• . à base de cire		

1/16	. . . à base de résines naturelles ou synthétiques	3/00	Farts
1/18	. . . à base d'autres substances		

C09H PRÉPARATION DE LA COLLE FORTE OU DE LA GÉLATINE**Note**

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]

1/00	Traitement préalable, en vue de la fabrication de la colle forte, de matières premières contenant des collagènes	5/00	Stabilisation des solutions de colle forte ou de gélatine
1/02	. des os (dégraissage des os C11B)	7/00	Préparation de gélatine insoluble
1/04	. de peaux, de sabots cornés ou de déchets de cuir (récupération des agents de tannage C14C)	9/00	Séchage de la colle forte ou de la gélatine
		9/02	. en feuilles
3/00	Obtention de la colle forte ou de la gélatine à partir de matières premières, p.ex. par extraction, par chauffage (gélatine pour produits alimentaires A23J 1/10)	9/04	. en granules, p.ex. sous forme de perles
3/02	. Purification des solutions de gélatine		

C09J ADHÉSIFS; PROCÉDÉS DE COLLAGE EN GÉNÉRAL (PARTIE NON MÉCANIQUE); PROCÉDÉS DE COLLAGE NON PRÉVUS AILLEURS; EMPLOI DE MATÉRIAUX COMME ADHÉSIFS (adhésifs chirurgicaux A61L 24/00; procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général B05D; adhésifs à base de composés macromoléculaires organiques non spécifiés utilisés comme agents liants dans des produits stratifiés B32B; composés macromoléculaires organiques C08; production d'étoffes à couches multiples D06M 17/00) [5]

Notes

- (1) Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
 - “emploi de matériaux comme adhésifs” désigne l'emploi de polymères ou de produits connus ou nouveaux;
 - “caoutchouc” comprend:
 - (a) des caoutchoucs naturels ou de diènes conjugués;
 - (b) le caoutchouc en général (pour un caoutchouc particulier, autre qu'un caoutchouc naturel ou un caoutchouc de diènes conjugués, voir le groupe prévu pour les adhésifs à base de tels composés macromoléculaires);
 - “à base de” est défini par la note (3) ci-dessous. [5]
- (2) Dans la présente sous-classe, les adhésifs contenant des substances macromoléculaires organiques spécifiques sont classés uniquement selon la substance macromoléculaire, les substances non macromoléculaires n'entrant pas en considération. Exemple: un adhésif contenant du polyéthylène et de l'aminopropyltriméthoxysilane est classé dans le groupe C09J 123/06. Cependant, les adhésifs contenant des combinaisons de composés non macromoléculaires organiques ayant au moins une liaison non saturée carbone-carbone polymérisable avec des prépolymères ou des polymères autres que des polymères non saturés des groupes C09J 159/00 à C09J 187/00 sont classés selon le composant non macromoléculaire non saturé dans le groupe C09J 4/00. Exemple: un adhésif contenant du polyéthylène et du styrène monomère est classé dans le groupe C09J 4/00. Les aspects relatifs à la nature physique des adhésifs ou aux effets produits, tels que définis dans le groupe C09J 9/00, s'ils sont clairement et explicitement mentionnés, sont également classés dans la présente sous-classe. Les adhésifs caractérisés par d'autres aspects, p.ex. les additifs, sont classés dans le groupe C09J 11/00, à moins que le constituant macromoléculaire soit spécifié. [5]
- (3) Dans la présente sous-classe, les adhésifs comprenant plusieurs constituants macromoléculaires sont classés selon le constituant ou les constituants macromoléculaires qui sont présents dans la plus grande proportion, c. à d. le constituant sur lequel l'adhésif est basé. Si l'adhésif est basé sur plusieurs constituants, présents dans des proportions égales, l'adhésif est classé selon chacun de ces constituants. Exemple: un adhésif contenant 80 parties de polyéthylène et 20 parties de chlorure de polyvinyle est classé dans le groupe C09J 123/06. Un adhésif contenant 40 parties de polyéthylène et 40 parties de chlorure de polyvinyle est classé dans les groupes C09J 123/06 et C09J 127/06. [5]
- (4) Dans les groupes C09J 101/00 à C09J 201/00 tout constituant macromoléculaire d'une composition adhésive qui n'est pas lui-même identifié lors du classement effectué en appliquant la note (3) mais dont l'utilisation est considérée comme nouvelle et non évidente doit aussi être classé dans un des groupes C09J 101/00 à C09J 201/00. [8]

- (5) Tout constituant macromoléculaire d'une composition adhésive qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (3) ou la note (4) et qui est considéré comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classé dans un des groupes C09J 101/00 à C09J 201/00. Tel peut notamment être le cas lorsqu'il présente un intérêt pour la recherche de compositions adhésives au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ce classement non obligatoire doit être considéré comme une "information additionnelle". [8]

Schéma général

ADHÉSIFS

A base de constituants inorganiques..... 1/00
 A base de constituants
 macromoléculaires organiques 101/00 à 201/00
 A base de composés non
 macromoléculaires organiques
 ayant au moins une liaison non
 saturée carbone-carbone
 polymérisable..... 4/00

Nature physique ou effets produits 9/00
 Autres caractéristiques p.ex.
 additifs 11/00

PROCÉDÉS DE COLLAGE EN GÉNÉRAL;
 PROCÉDÉS DE COLLAGE NON PRÉVUS
 AILLEURS 5/00
 ADHÉSIFS SOUS FORME DE FILMS OU
 DE PELLICULES 7/00

1/00	Adhésifs à base de constituants inorganiques	101/08	. Dérivés de la cellulose [5]
1/02	. Silicates alcalins solubles dans l'eau	101/10	. . Esters d'acides organiques [5]
4/00	Adhésifs à base de composés non macromoléculaires organiques ayant au moins une liaison non saturée carbone-carbone polymérisable [5]	101/12	. . . Acétate de cellulose [5]
4/02	. Monomères acryliques [5]	101/14	. . . Esters mixtes, p.ex. acétobutyrate de cellulose [5]
4/04	. . Monomères cyanoacryliques [5]	101/16	. . . Esters d'acides inorganiques [5]
4/06	. en combinaison avec un composé macromoléculaire autre qu'un polymère non saturé des groupes C09J 159/00 à C09J 187/00 [5]	101/18	. . . Nitrate de cellulose [5]
		101/20	. . Esters à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques [5]
5/00	Procédés de collage en général; Procédés de collage non prévus ailleurs (dispositifs pour appliquer de la colle forte sur des surfaces à réunir B05, B27G 11/00)	101/22	. . Xanthate de cellulose [5]
5/02	. comprenant un traitement préalable des surfaces à joindre	101/24	. . . Viscose [5]
5/04	. comprenant une application séparée de produits adhésifs sur les différentes surfaces à joindre	101/26	. . Ethers cellulosiques [5]
5/06	. comprenant un chauffage de l'adhésif appliqué	101/28	. . . Ethers d'alkyle [5]
5/08	. Emploi d'adhésifs sous forme de mousse	101/30	. . . Ethers d'aryle; Ethers d'aralkyle [5]
5/10	. Assemblage de matériaux par soudure des bords se chevauchant avec insertion de matière plastique	101/32	. . Ethers-esters cellulosiques [5]
7/00	Adhésifs sous forme de films ou de pellicules	103/00	Adhésifs à base d'amidon, d'amylose ou d'amylopectine ou de leurs dérivés ou de leurs produits de dégradation [5]
7/02	. sur supports	103/02	. Amidon; Ses produits de dégradation, p.ex. dextrine [5]
7/04	. . sur papier ou tissus (garnitures absorbantes, bandages ou pansements adhésifs A61L 15/16)	103/04	. Dérivés de l'amidon [5]
9/00	Adhésifs caractérisés par leur nature physique ou par les effets produits (C09J 7/00 a priorité) [5]	103/06	. . Esters [5]
9/02	. Adhésifs conducteurs de l'électricité (adhésifs conducteurs de l'électricité spécialement adaptés à l'utilisation pour la thérapie ou pour l'examen in vivo A61K 50/00) [5]	103/08	. . Ethers [5]
		103/10	. . Amidon oxydé [5]
11/00	Autres caractéristiques, p.ex. additifs [5]	103/12	. Amylose; Amylopectine; Leurs produits de dégradation [5]
11/02	. Additifs non macromoléculaires [5]	103/14	. Dérivés de l'amylose; Dérivés de l'amylopectine [5]
11/04	. . inorganiques [5]	103/16	. . Esters [5]
11/06	. . organiques [5]	103/18	. . Ethers [5]
11/08	. Additifs macromoléculaires [5]	103/20	. . Amylose oxydée; Amylopectine oxydée [5]
101/00	Adhésifs à base de cellulose, de cellulose modifiée ou de dérivés de la cellulose [5]	105/00	Adhésifs à base de polysaccharides ou de leurs dérivés, non prévus dans les groupes C09J 101/00 ou C09J 103/00 [5]
101/02	. Cellulose; Cellulose modifiée [5]	105/02	. Dextrane; Ses dérivés [5]
101/04	. . Oxycellulose; Hydrocellulose [5]	105/04	. Acide alginique; Ses dérivés [5]
101/06	. . Hydrate de cellulose [5]	105/06	. Pectine; Ses dérivés [5]
		105/08	. Chitine; Sulfate de chondroïtine; Acide hyaluronique; Leurs dérivés [5]
		105/10	. Héparine; Ses dérivés [5]
		105/12	. Agar-agar; Ses dérivés [5]
		105/14	. Hemicellulose; Ses dérivés [5]
		105/16	. Cyclodextrine; Ses dérivés [5]

Adhésifs à base de caoutchoucs ou de leurs dérivés [5]**107/00 Adhésifs à base de caoutchouc naturel [5]**

107/02 . Latex [5]

109/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères d'hydrocarbures diéniques conjugués [5]

109/02 . Copolymères avec l'acrylonitrile [5]

109/04 . . Latex [5]

109/06 . Copolymères avec le styrène [5]

109/08 . . Latex [5]

109/10 . Latex (C09J 109/04, C09J 109/08 ont priorité) [5]

111/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères du chloroprène [5]

111/02 . Latex [5]

113/00 Adhésifs à base de caoutchoucs contenant des groupes carboxyle [5]

113/02 . Latex [5]

115/00 Adhésifs à base de dérivés du caoutchouc (C09J 111/00, C09J 113/00 ont priorité) [5]

115/02 . Dérivés du caoutchouc contenant des halogènes [5]

117/00 Adhésifs à base de caoutchouc de récupération [5]**119/00 Adhésifs à base de caoutchoucs, non prévus dans les groupes C09J 107/00 à C09J 117/00 [5]**

119/02 . Latex [5]

121/00 Adhésifs à base de caoutchoucs non spécifiés [5]

121/02 . Latex [5]

Adhésifs à base de composés macromoléculaires organiques obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]**Notes**

- (1) Dans les groupes C09J 123/00 à C09J 149/00, "radical aliphatique" signifie un squelette carboné acyclique ou un squelette carbocyclique non-aromatique, qui est considéré comme se terminant par chaque liaison à: [8]
 (a) un élément autre que le carbone; [8]
 (b) un atome de carbone ayant une double liaison sur un autre atome que le carbone; [8]
 (c) un noyau carbocyclique aromatique ou un noyau hétérocyclique. [8]
- (2) Dans les groupes C09J 123/00 à C09J 149/00, sauf indication contraire, un copolymère est classé selon le composant monomère principal. [8]

123/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères d'hydrocarbures aliphatiques non saturés ne possédant qu'une seule liaison double carbone-carbone; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

123/02 . non modifiés par un post-traitement chimique [5]

123/04 . . Homopolymères ou copolymères de l'éthylène [5]

123/06 . . . Polyéthylène [5]

123/08 . . . Copolymères de l'éthylène (C09J 123/16 a priorité) [5]

123/10 . . Homopolymères ou copolymères du propène [5]

123/12 . . . Polypropène [5]

123/14 . . . Copolymères du propène (C09J 123/16 a priorité) [5]

123/16 . . Copolymères éthylène-propène ou éthylène-propène-diène [5]

123/18

123/20

123/22

123/24

123/26

123/28

123/30

123/32

123/34

123/36

125/00

. . Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures contenant au moins quatre atomes de carbone [5]

. . . contenant de quatre à neuf atomes de carbone [5]

. . . . Copolymères de l'isobutène; Caoutchouc butyl [5]

. . . . contenant au moins dix atomes de carbone [5]

. modifiés par post-traitement chimique [5]

. . par réaction avec des halogènes ou des composés contenant des halogènes (C09J 123/32 a priorité) [5]

. . par oxydation [5]

. . par réaction avec des composés contenant du phosphore ou du soufre [5]

. . . par chlorosulfonation [5]

. . par réaction avec des composés contenant de l'azote, p.ex. par nitration [5]

Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un carbocycle aromatique; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

125/02

125/04

125/06

125/08

125/10

125/12

125/14

125/16

125/18

. Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures [5]

. . Homopolymères ou copolymères du styrène [5]

. . . Polystyrène [5]

. . . Copolymères du styrène (C09J 129/08, C09J 135/06, C09J 155/02 ont priorité) [5]

. . . . avec des diènes conjugués [5]

. . . . avec des nitriles non saturés [5]

. . . . avec des esters non saturés [5]

. . Homopolymères ou copolymères de styrènes substitués par un radical alkyle [5]

. Homopolymères ou copolymères de monomères aromatiques contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [5]

127/00**Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un halogène; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]**

127/02

127/04

127/06

127/08

127/10

127/12

127/14

127/16

127/18

127/20

127/22

127/24

. non modifiés par un post-traitement chimique [5]

. . contenant des atomes de chlore [5]

. . . Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinyle [5]

. . . Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinylidène [5]

. . contenant des atomes de brome ou d'iode [5]

. . contenant des atomes de fluor [5]

. . . Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinyle [5]

. . . Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinylidène [5]

. . . Homopolymères ou copolymères du tétrafluoro-éthylène [5]

. . . Homopolymères ou copolymères de l'hexafluoropropène [5]

. modifiés par post-traitement chimique [5]

. . halogénés [5]

- 129/00** Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un radical alcool, éther, aldéhyde, cétone, acétal ou cétal; Adhésifs à base de polymères hydrolysés d'esters d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]
- 129/02** . Homopolymères ou copolymères d'alcools non saturés (C09J 129/14 a priorité) [5]
- 129/04** . . Alcool polyvinylique; Homopolymères ou copolymères partiellement hydrolysés d'esters d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés [5]
- 129/06** . . Copolymères de l'alcool allylique [5]
- 129/08** . . . avec des monomères vinyliques aromatiques [5]
- 129/10** . Homopolymères ou copolymères d'éthers non saturés (C09J 135/08 a priorité) [5]
- 129/12** . Homopolymères ou copolymères de cétones non saturées [5]
- 129/14** . Homopolymères ou copolymères d'acétals ou de cétals obtenus par polymérisation d'acétals ou de cétals non saturés ou par post-traitement de polymères d'alcools non saturés [5]
- 131/00** Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un radical acyloxy d'un acide carboxylique saturé, de l'acide carbonique ou d'un acide haloformique (à base de polymères hydrolysés C09J 129/00); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]
- 131/02** . Homopolymères ou copolymères d'esters d'acides monocarboxyliques [5]
- 131/04** . . Homopolymères ou copolymères de l'acétate de vinyle [5]
- 131/06** . Homopolymères ou copolymères d'esters d'acides polycarboxyliques [5]
- 131/08** . . de l'acide phtalique [5]
- 133/00** Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un seul radical carboxyle, ou ses sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]
- 133/02** . Homopolymères ou copolymères d'acides; Leurs sels métalliques ou d'ammonium [5]
- 133/04** . Homopolymères ou copolymères d'esters [5]
- 133/06** . . d'esters ne contenant que du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène, l'atome d'oxygène faisant uniquement partie du radical carboxyle [5]
- 133/08** . . . Homopolymères ou copolymères d'esters de l'acide acrylique [5]
- 133/10** . . . Homopolymères ou copolymères d'esters de l'acide méthacrylique [5]
- 133/12** Homopolymères ou copolymères du méthacrylate de méthyle [5]
- 133/14** . . d'esters contenant des atomes d'halogène, d'azote, de soufre ou d'oxygène en plus de l'oxygène du radical carboxyle [5]
- 133/16** . . . Homopolymères ou copolymères d'esters contenant des atomes d'halogène [5]
- 133/18** . Homopolymères ou copolymères de nitriles [5]
- 133/20** . . Homopolymères ou copolymères de l'acrylonitrile (C09J 155/02 a priorité) [5]
- 133/22** . . Homopolymères ou copolymères de nitriles contenant au moins quatre atomes de carbone [5]
- 133/24** . Homopolymères ou copolymères d'amides ou d'imides [5]
- 133/26** . . Homopolymères ou copolymères de l'acrylamide ou du méthacrylamide [5]
- 135/00** Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un radical carboxyle, et contenant au moins un autre radical carboxyle dans la molécule, ou leurs sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]
- 135/02** . Homopolymères ou copolymères d'esters (C09J 135/06, C09J 135/08 ont priorité) [5]
- 135/04** . Homopolymères ou copolymères de nitriles (C09J 135/06, C09J 135/08 ont priorité) [5]
- 135/06** . Copolymères avec des monomères vinyliques aromatiques [5]
- 135/08** . Copolymères avec des éthers vinyliques [5]
- 137/00** Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un hétérocycle contenant de l'oxygène (à base de polymères d'esters cycliques d'acides polyfonctionnels C09J 131/00; à base de polymères d'anhydrides cycliques d'acides non saturés C09J 135/00); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]
- 139/00** Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison simple ou double à un azote ou par un hétérocycle contenant de l'azote; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]
- 139/02** . Homopolymères ou copolymères de la vinylamine [5]
- 139/04** . Homopolymères ou copolymères de monomères contenant des hétérocycles possédant de l'azote dans le cycle [5]
- 139/06** . . Homopolymères ou copolymères de N-vinylpyrrolidones [5]
- 139/08** . . Homopolymères ou copolymères de vinylpyridine [5]
- 141/00** Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison à un soufre ou par un hétérocycle contenant du soufre; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

143/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et contenant du bore, du silicium, du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères (à base de dérivés de sels métalliques de polymères, p.ex. phénolates, alcoolates, voir les adhésifs à base des composés de base) [5]

143/02 . Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du phosphore [5]

143/04 . Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du silicium [5]

145/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés ne possédant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un système carbocyclique ou hétérocyclique; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères (à base de polymères d'esters cycliques d'acides polyfonctionnels C09J 131/00; à base de polymères d'anhydrides ou d'imides cycliques C09J 135/00) [5]

145/02 . Polymères de coumarone-indène [5]

147/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, l'un au moins contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères (C09J 145/00 a priorité; à base de caoutchoucs de diènes conjugués C09J 109/00 à C09J 121/00) [5]

149/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères de composés possédant une ou plusieurs liaisons triples carbone-carbone; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

151/00 Adhésifs à base de polymères greffés dans lesquels le composant greffé est obtenu par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone (à base de polymères ABS C09J 155/02); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

151/02 . greffés sur des polysaccharides [5]

151/04 . greffés sur des caoutchoucs [5]

151/06 . greffés sur des homopolymères ou des copolymères d'hydrocarbures aliphatiques ne contenant qu'une seule liaison carbone-carbone [5]

151/08 . greffés sur des composés macromoléculaires obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]

151/10 . greffés sur des substances inorganiques [5]

153/00 Adhésifs à base de copolymères séquencés possédant au moins une séquence d'un polymère obtenu par des réactions ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

153/02 . Monomères vinyliques aromatiques et diènes conjugués [5]

155/00 Adhésifs à base d'homopolymères ou de copolymères obtenus par des réactions de polymérisation ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone, non prévus dans les groupes C09J 123/00 à C09J 153/00 [5]

155/02 . Polymères ABS [5]

155/04 . Produits de polyaddition obtenus par synthèse diénique [5]

157/00 Adhésifs à base de polymères non spécifiés obtenus par des réactions ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [5]

157/02 . Copolymères d'hydrocarbures d'huile minérale [5]

157/04 . Copolymères dans lesquels seul le monomère minoritaire est défini [5]

157/06 . Homopolymères ou copolymères contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [5]

157/08 . . contenant des atomes d'halogène [5]

157/10 . . contenant des atomes d'oxygène [5]

157/12 . . contenant des atomes d'azote [5]

Adhésifs à base de composés macromoléculaires organiques obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]

159/00 Adhésifs à base de polyacétals; Adhésifs à base de dérivés de polyacétals [5]

159/02 . Polyacétals contenant uniquement des séquences polyoxyméthylène [5]

159/04 . Copolyoxyméthylènes [5]

161/00 Adhésifs à base de polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones (avec des polyalcools C09J 159/00; avec des polynitriles C09J 177/00); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

161/02 . Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones [5]

161/04 . Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des phénols [5]

161/06 . . d'aldéhydes avec des phénols [5]

161/08 . . . avec des phénols monohydriques [5]

161/10 Condensats phénol-formaldéhyde [5]

161/12 . . . avec des phénols polyhydriques [5]

161/14 . . . Condensats phénol-aldéhyde modifiés [5]

161/16 . . de cétones avec des phénols [5]

161/18 . Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des hydrocarbures aromatiques ou leurs dérivés halogénés [5]

161/20 . Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des composés contenant de l'hydrogène lié à l'azote (avec des aminophénols C09J 161/04) [5]

161/22 . . d'aldéhydes avec des composés acycliques ou carbocycliques [5]

161/24 . . . avec l'urée ou la thiourée [5]

161/26 . . d'aldéhydes avec des composés hétérocycliques [5]

161/28 . . . avec la mélamine [5]

161/30 . . d'aldéhydes avec des composés hétérocycliques et des composés acycliques ou carbocycliques [5]

161/32 . . Condensats amine-aldéhyde modifiés [5]

161/34 . Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones avec des monomères couverts par au moins deux des groupes C09J 161/04, C09J 161/18 et C09J 161/20 [5]

163/00 Adhésifs à base de résines époxy; Adhésifs à base de dérivés des résines époxy [5]

- 163/02 . Ethers polyglycidyliques de bis-phénols [5]
- 163/04 . Epoxynovolaques [5]
- 163/06 . Isocyanurates triglycidyliques [5]
- 163/08 . Polyènes époxydés polymérisés [5]
- 163/10 . Résines époxy modifiées par des composés non saturés [5]

Note

Dans les groupes C09J 165/00 à C09J 185/00, sauf indication contraire, les adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant deux liaisons différentes dans la chaîne principale sont classés uniquement suivant la liaison présente en excès. [5]

165/00 Adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison carbone-carbone dans la chaîne principale (C09J 107/00 à C09J 157/00, C09J 161/00 ont priorité); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

- 165/02 . Polyphénylènes [5]
- 165/04 . Polyxylylènes [5]

167/00 Adhésifs à base de polyesters obtenus par des réactions créant une liaison ester carboxylique dans la chaîne principale (à base de polyester-amides C09J 177/12; à base de polyester-imides C09J 179/08); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

- 167/02 . Polyesters dérivés d'acides dicarboxyliques et de composés dihydroxylés (C09J 167/06 a priorité) [5]
- 167/03 . . Acides dicarboxyliques et composés dihydroxylés dont les groupes hydroxy et carboxyle sont liés directement à des cycles aromatiques [5]
- 167/04 . Polyesters dérivés des acides hydroxycarboxyliques, p.ex. lactones (C09J 167/06 a priorité) [5]
- 167/06 . Polyesters non saturés comportant des insaturations carbone-carbone [5]
- 167/07 . . comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]
- 167/08 . Polyesters modifiés soit par des huiles grasses supérieures ou leurs acides, soit par des résines naturelles ou des acides résiniques [5]

169/00 Adhésifs à base de polycarbonates; Adhésifs à base de dérivés de polycarbonates [5]**171/00 Adhésifs à base de polyéthers obtenus par des réactions créant une liaison éther dans la chaîne principale (à base de polyacétals C09J 159/00; à base de résines époxy C09J 163/00; à base de polythioéther-éthers C09J 181/02; à base de polyéthersulfones C09J 181/06); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]**

- 171/02 . Oxydes de polyalkylène [5]
- 171/03 . . Polyépihalohydrines [5]
- 171/08 . Polyéthers dérivés de composés hydroxylés ou de leurs dérivés métalliques (C09J 171/02 a priorité) [5]
- 171/10 . . de phénols [5]
- 171/12 . . . Oxydes de polyphénylène [5]
- 171/14 . . Polymères de l'alcool furfurylique [5]

173/00 Adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale une liaison contenant soit de l'oxygène, soit de l'oxygène et du carbone, non prévus dans les groupes C09J 159/00 à C09J 171/00; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

- 173/02 . Polyanhydrides [5]

175/00 Adhésifs à base de polyurées ou de polyuréthanes; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

- 175/02 . Polyurées [5]
- 175/04 . Polyuréthanes [5]
- 175/06 . . à partir de polyesters [5]
- 175/08 . . à partir de polyéthers [5]
- 175/10 . . à partir de polyacétals [5]
- 175/12 . . à partir de composés contenant de l'azote et un hydrogène actif, l'atome d'azote ne faisant pas partie d'un groupe isocyanate [5]
- 175/14 . . Polyuréthanes comportant des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
- 175/16 . . . comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]

177/00 Adhésifs à base de polyamides obtenus par des réactions créant une liaison amide carboxylique dans la chaîne principale (à base de polyhydrazides C09J 179/06; à base de polyamide-imides C09J 179/08); Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

- 177/02 . Polyamides dérivés d'acides oméga-aminocarboxyliques ou de leurs lactames (C09J 177/10 a priorité) [5]
- 177/04 . Polyamides dérivés d'acides alpha-aminocarboxyliques (C09J 177/10 a priorité) [5]
- 177/06 . Polyamides dérivés de polyamines et d'acides polycarboxyliques (C09J 177/10 a priorité) [5]
- 177/08 . . de polyamines et d'acides gras non saturés polymérisés [5]
- 177/10 . Polyamides dérivés de groupes amino et carboxyle liés aromatiquement soit d'acides aminocarboxyliques, soit de polyamines et d'acides polycarboxyliques [5]
- 177/12 . Polyesteramides [5]

179/00 Adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant uniquement de l'azote, avec ou sans oxygène ou carbone, non prévus dans les groupes C09J 161/00 à C09J 177/00 [5]

- 179/02 . Polyamines [5]
- 179/04 . Polycondensats possédant des hétérocycles contenant de l'azote dans la chaîne principale; Polyhydrazides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]
- 179/06 . . Polyhydrazides; Polytriazoles; Polyaminotriazoles; Polyoxadiazoles [5]
- 179/08 . . Polyimides; Polyesterimides; Polyamide-imides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]

181/00 Adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant uniquement du soufre, avec ou sans azote, oxygène ou carbone; Adhésifs à base de polysulfones; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]

- 181/02 . Polythioéthers; Polythioéther-éthers [5]
- 181/04 . Polysulfures [5]
- 181/06 . Polysulfones; Polyéthersulfones [5]

181/08	• Polysulfonates [5]		
181/10	• Polysulfonamides; Polysulfonimides [5]		
183/00	Adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant uniquement du silicium, avec ou sans soufre, azote, oxygène ou carbone; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]	Adhésifs à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés (à base de polysaccharides C09J 101/00 à C09J 105/00; à base de caoutchouc naturel C09J 107/00) [5]	
183/02	• Polysilicates [5]	189/00	Adhésifs à base de protéines; Adhésifs à base de leurs dérivés (préparations alimentaires A23J 3/00) [5]
183/04	• Polysiloxanes [5]	189/02	• Condensats caséine-aldéhyde [5]
183/05	• . contenant du silicium lié à l'hydrogène [5]	189/04	• Produits dérivés de déchets, p.ex. corne, sabot, poils [5]
183/06	• . contenant du silicium lié à des groupes contenant de l'oxygène (C09J 183/12 a priorité) [5]	189/06	• . dérivés de cuir ou de peaux [5]
183/07	• . contenant du silicium lié à des groupes aliphatiques non saturés [5]	191/00	Adhésifs à base d'huiles, de graisses ou de cires; Adhésifs à base de leurs dérivés (compositions de vernis, farts C09G; savons, compositions détergentes C11D) [5]
183/08	• . contenant du silicium lié à des groupes organiques contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène et l'oxygène [5]	191/02	• Huiles vulcanisées, p.ex. factices [5]
183/10	• Copolymères séquencés ou greffés contenant des séquences de polysiloxanes (obtenus par polymérisation d'un composé comportant une liaison double carbone-carbone sur un polysiloxane C09J 151/08, C09J 153/00) [5]	191/04	• Huile de lin oxydée ("linoxyn") [5]
183/12	• . contenant des séquences de polyéthers [5]	191/06	• Cires [5]
183/14	• dans lesquels au moins deux atomes de silicium, mais pas la totalité, sont liés autrement que par des atomes d'oxygène (C09J 183/10 a priorité) [5]	191/08	• . Cire minérale [5]
183/16	• dans lesquels tous les atomes de silicium sont liés autrement que par des atomes d'oxygène [5]	193/00	Adhésifs à base de résines naturelles; Adhésifs à base de leurs dérivés (compositions de vernis C09G) [5]
185/00	Adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant des atomes autres que le silicium, le soufre, l'azote, l'oxygène et le carbone; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères [5]	193/02	• Gomme-laque [5]
185/02	• contenant du phosphore [5]	193/04	• Collophane [5]
185/04	• contenant du bore [5]	195/00	Adhésifs à base de matériaux bitumineux, p.ex. asphalte, goudron, brai [5]
187/00	Adhésifs à base de composés macromoléculaires non spécifiés, obtenus autrement que par des réactions de polymérisation ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [5]	197/00	Adhésifs à base de matériaux contenant de la lignine [5]
		197/02	• Matériau lignocellulosique, p.ex. bois, paille, bagasse [5]
		199/00	Adhésifs à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés, non prévus dans les groupes C09J 189/00 à C09J 197/00 [5]
		201/00	Adhésifs à base de composés macromoléculaires non spécifiés [5]
		201/02	• caractérisés par la présence de groupes déterminés [5]
		201/04	• . contenant des atomes d'halogène [5]
		201/06	• . contenant des atomes d'oxygène [5]
		201/08	• . . Groupes carboxyle [5]
		201/10	• . contenant des groupes silanes hydrolysables [5]

C09K SUBSTANCES POUR DES APPLICATIONS NON PRÉVUES AILLEURS; APPLICATIONS DE SUBSTANCES NON PRÉVUES AILLEURS

Notes

- (1) La présente sous-classe couvre également l'utilisation de substances déterminées en général ou leur utilisation pour des applications non explicitement couvertes ailleurs.
- (2) Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
- "substances" couvre les compositions. [4]

3/00 Substances non couvertes ailleurs [2]

- 3/10 • pour sceller ou étouper des joints ou des couvercles (apprêts en pâtes C09D 5/34)
- 3/12 • pour arrêter les fuites, p.ex. dans des radiateurs ou des réservoirs (apprêts en pâtes C09D 5/34)
- 3/14 • Substances antidérapantes; Abrasifs (fabrication d'objets ou de matériaux façonnés, abrasifs ou de friction, contenant des substances macromoléculaires C08J 5/14) [4]
- 3/16 • Substances antistatiques [4]

- 3/18 • à appliquer sur des surfaces pour y minimiser l'adhérence de la glace, du brouillard ou de l'eau (traitement de matériaux particuliers leur permettant de s'écouler librement, en général, p.ex. en les rendant hydrophobes, B01J 2/30); Substances antigel ou provoquant le dégel pour application sur des surfaces (leur emploi dans des liquides pour le transfert de chaleur, pour l'échange de chaleur ou pour le stockage de la chaleur ou pour la production de chaleur ou de froid autrement que par combustion, p.ex. liquides de radiateurs, C09K 5/00) [4]

3/20	Substituts du glycérol dans ses utilisations non chimiques, p.ex. produit de base dans les crèmes de beauté ou les onguents	8/12	contenant des composés organiques synthétiques macromoléculaires ou leurs précurseurs [8]
3/22	pour abattre la poussière ou pour l'absorber [4]	8/14	Compositions contenant de l'argile (contenant uniquement des composés inorganiques C09K 8/05) [8]
3/24	imitant l'apparence de la glace ou de la neige [4]	8/16	caractérisées par les composés inorganiques autres que l'argile [8]
3/30	pour aérosols (réceptacles aérosols B65D 83/14) [4]	8/18	caractérisées par les composés organiques [8]
3/32	pour traiter les polluants liquides, p.ex. le pétrole, l'essence, les corps gras (compositions absorbantes ou adsorbantes solides B01J 20/00; pour le traitement de l'eau, des eaux résiduaires ou des eaux d'égout C02F)	8/20	Composés organiques naturels ou leurs dérivés, p.ex. polysaccharides ou dérivés de la lignine [8]
5/00	Substances pour le transfert de chaleur, pour l'échange de chaleur ou pour le stockage de la chaleur, p.ex. réfrigérants; Substances pour la production de chaleur ou de froid par des réactions chimiques autres que la combustion [2]	8/22	Composés organiques synthétiques [8]
5/02	Substances qui subissent un changement d'état physique lors de leur utilisation (C09K 5/16, C09K 5/20 ont priorité) [2]	8/24	Polymères [8]
5/04	le changement d'état se faisant par passage de l'état liquide à l'état vapeur ou vice versa [2]	8/26	Émulsions huile-dans-l'eau [8]
5/06	le changement d'état se faisant par passage de l'état liquide à l'état solide, ou vice versa [2]	8/28	contenant des additifs organiques [8]
5/08	Substances qui ne subissent pas de changement d'état physique lors de leur utilisation (C09K 5/16, C09K 5/20 ont priorité) [7]	8/32	Compositions de forage non aqueuses, p.ex. à base d'huile [8]
5/10	Substances liquides [7]	8/34	Liquides organiques [8]
5/12	Substances fondues, c.à d. substances solides à température ambiante, p.ex. métaux ou sels [7]	8/36	Émulsions eau-dans-l'huile [8]
5/14	Substances solides, p.ex. pulvérulentes ou granuleuses [7]	8/38	Compositions de forage gazeuses ou en mousse [8]
5/16	Substances sujettes à des réactions chimiques lors de leur utilisation [7]	8/40	Compositions d'espacement dites "spacers", p.ex. compositions utilisées pour séparer les masses de forage et de cimentation [8]
5/18	Réactions chimiques non réversibles [7]	8/42	Compositions de cimentation, p.ex. pour la cimentation des tubes dans les trous de forage; Compositions de bouchage, p.ex. pour tuer des puits (compositions pour le plâtrage C09K 8/50) [8]
5/20	Additifs antigel pour ces substances, p.ex. pour liquides de radiateur (pour l'application sur des surfaces C09K 3/18; inhibition de la corrosion par des liquides C23F 11/00) [7]	8/44	contenant uniquement des liants organiques [8]
8/00	Compositions pour le forage des puits ou des trous de forage; Compositions pour le traitement des puits ou des trous de forage, p.ex. pour des opérations de complétion ou de réparation [8]	8/46	contenant des liants inorganiques, p.ex. ciment Portland [8]
8/02	Compositions pour le forage des puits [8]	8/467	contenant des additifs pour des utilisations spécifiques [8]
Note	Dans les groupes C09K 8/03 à C09K 8/38, sans indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée. [8]	8/473	Additifs pour la diminution de la densité, p.ex. pour obtenir des compositions cimentées en mousse [8]
8/03	Additifs spécifiques à usage général dans les compositions pour le forage des puits [8]	8/48	Additifs pour l'augmentation de la densité ou du poids [8]
8/035	Additifs organiques [8]	8/487	Additifs régulant les pertes de fluide; Additifs pour réduire ou empêcher la perte de circulation [8]
8/04	Compositions aqueuses pour le forage des puits [8]	8/493	Additifs pour réduire ou empêcher la migration des gaz [8]
8/05	contenant uniquement des composés inorganiques, p.ex. des mélanges argile-sel [8]	8/50	Compositions pour le plâtrage des parois de trous de forage, c. à d. compositions pour la consolidation temporaire des parois des trous de forage (compositions pour consolider le sable meuble ou similaire autour des puits C09K 8/56) [8]
8/06	Compositions ne contenant pas d'argile (contenant uniquement des composés inorganiques C09K 8/05) [8]	8/502	Compositions à base d'huile [8]
8/08	contenant des composés organiques naturels, p.ex. des polysaccharides, ou leurs dérivés [8]	8/504	Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/502 a priorité) [8]
8/10	Cellulose ou ses dérivés [8]	8/506	contenant des composés organiques [8]
		8/508	Composés macromoléculaires [8]
		8/512	contenant des agents de réticulation [8]
		8/514	d'origine naturelle, p.ex. polysaccharides, cellulose (C09K 8/512 a priorité) [8]
		8/516	caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. matériaux encapsulés [8]
		8/518	Mousses [8]
		8/52	Compositions pour éviter, limiter ou éliminer les dépôts, p.ex. pour le nettoyage [8]
		8/524	les dépôts organiques, p.ex. paraffines ou asphaltènes [8]
		8/528	les dépôts inorganiques, p.ex. sulfates ou carbonates [8]

C09K

- 8/532 . . . Soufre [8]
- 8/536 . . caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. matériaux encapsulés [8]
- 8/54 . Compositions pour inhiber in situ la corrosion dans les puits ou les trous de forage [8]
- 8/56 . Compositions pour consolider le sable meuble ou similaire autour des puits sans diminuer excessivement sa perméabilité (compositions pour le plâtrage des parois de trous de forage C09K 8/50) [8]
- 8/565 . . Compositions à base d'huile [8]
- 8/57 . . Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/565 a priorité) [8]
- 8/575 . . . contenant des composés organiques [8]
- 8/58 . Compositions pour les méthodes de récupération assistée pour l'extraction d'hydrocarbures, c. à d. pour améliorer la mobilité de l'huile, p.ex. fluides de déplacement [8]
- 8/582 . . caractérisées par l'utilisation de bactéries [8]
- 8/584 . . caractérisées par l'utilisation de tensio-actifs spécifiques [8]
- 8/588 . . caractérisées par l'utilisation de polymères spécifiques [8]
- 8/592 . . Compositions utilisées en combinaison avec de la chaleur générée, p.ex. par injection de vapeur [8]
- 8/594 . . Compositions utilisées en combinaison avec du gaz injecté (C09K 8/592 a priorité) [8]
- 8/60 . Compositions pour activer la production en agissant sur la formation souterraine [8]
- 8/62 . . Compositions pour la formation de crevasses ou de fractures [8]
- 8/64 . . . Compositions à base d'huile [8]
- 8/66 . . . Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/64 a priorité) [8]
- 8/68 contenant des composés organiques [8]
- 8/70 . . . caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. mousses [8]
- 8/72 . . . Produits chimiques érosifs, p.ex. acides [8]
- 8/74 combinés avec des additifs ajoutés à des fins spécifiques [8]
- 8/76 pour empêcher ou pour réduire les pertes de fluide [8]
- 8/78 pour empêcher le bouchage [8]
- 8/80 . . Compositions pour renforcer les fractures, p.ex. compositions pour agents de soutènement utilisés pour maintenir les fractures ouvertes [8]
- 8/82 . . Compositions à base d'huile (C09K 8/64 a priorité) [8]
- 8/84 . . Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/66, C09K 8/82 ont priorité) [8]
- 8/86 . . . contenant des composés organiques [8]
- 8/88 Composés macromoléculaires [8]
- 8/90 d'origine naturelle, p.ex. polysaccharides, cellulose [8]
- 8/92 . . caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. matériaux encapsulés (C09K 8/70 a priorité) [8]
- 8/94 . . . Mousses [8]
- 9/00 **Substances devenant sombres, c. à d. substances pour lesquelles la gamme de longueurs d'onde absorbées est modifiée par excitation avec une énergie sous une forme quelconque** (matériaux photosensibles pour la photographie G03C) [2]
- 9/02 . Substances organiques devenant sombres [2]

11/00 Substances luminescentes, p.ex. électroluminescentes, chimiluminescentes [2]

- 11/01 . Récupération des matières luminescentes [3]
- 11/02 . Emploi de substances particulières comme liants, revêtements de particules ou milieux de suspension [2]
- 11/04 . contenant des éléments radioactifs naturels ou artificiels ou des éléments radioactifs non précisés [2]
- 11/06 . contenant des substances organiques luminescentes [2]
- 11/07 . . ayant des constituants réagissant chimiquement entre eux, p.ex. compositions chimi-luminescentes réactives [3]
- 11/08 . contenant des substances inorganiques luminescentes [2]

Note

Dans les groupes C09K 11/54 à C09K 11/89, sauf indication contraire, les matériaux sont classés à la dernière place appropriée; toutefois, on ne tient pas compte, pour le classement, des activateurs des substances luminescentes. [4]

- 11/54 . . contenant du zinc ou du cadmium [4]
- 11/55 . . contenant du béryllium, du magnésium, des métaux alcalins ou métaux alcalino-terreux [4]
- 11/56 . . contenant du soufre [4]
- 11/57 . . contenant du manganèse ou du rhénium [4]
- 11/58 . . contenant du cuivre, de l'argent ou de l'or [4]
- 11/59 . . contenant du silicium [4]
- 11/60 . . contenant du fer, du cobalt ou du nickel [4]
- 11/61 . . contenant du fluor, du chlore, du brome, de l'iode ou des halogènes non spécifiés [4]
- 11/62 . . contenant du gallium, de l'indium ou du thallium [4]
- 11/63 . . contenant du bore [4]
- 11/64 . . contenant de l'aluminium [4]
- 11/65 . . contenant du carbone (dans des composés organiques C09K 11/06) [4]
- 11/66 . . contenant du germanium, de l'étain ou du plomb [4]
- 11/67 . . contenant des métaux réfractaires [4]
- 11/68 . . . contenant du chrome, du molybdène ou du tungstène [4]
- 11/69 . . . contenant du vanadium [4]
- 11/70 . . contenant du phosphore [4]
- 11/71 . . . contenant aussi des métaux alcalino-terreux [4]
- 11/72 . . . contenant aussi des halogènes, p.ex. des halophosphates [4]
- 11/73 contenant aussi des métaux alcalino-terreux [4]
- 11/74 . . contenant de l'arsenic, de l'antimoine ou du bismuth [4]
- 11/75 . . . contenant de l'antimoine [4]
- 11/76 contenant aussi du phosphore et des halogènes, p.ex. des halophosphates [4]
- 11/77 . . contenant des métaux des terres rares [4]
- 11/78 . . . contenant de l'oxygène [4]
- 11/79 . . . contenant du silicium [4]
- 11/80 . . . contenant de l'aluminium ou du gallium [4]
- 11/81 . . . contenant du phosphore [4]
- 11/82 . . . contenant du vanadium [4]
- 11/83 . . . contenant du vanadium et du phosphore [4]
- 11/84 . . . contenant du soufre, p.ex. oxysulfures [4]
- 11/85 . . . contenant des halogènes [4]

- 11/86 . . . contenant de l'oxygène et des halogènes, p.ex. oxyhalogénures [4]
- 11/87 . . . contenant des métaux du groupe du platine [4]
- 11/88 . . . contenant du sélénium, du tellure ou des chalcogènes non spécifiés [4]
- 11/89 . . . contenant du mercure [4]

13/00 Compositions pour l'attaque chimique, la gravure, le brillantage de surface ou le décapage (pour l'attaque ou le brillantage du verre C03C 15/00; pour l'attaque ou le brillantage de matériaux métalliques C23F, C23G 1/00, C25F 1/00) [2]

Note

Dans les groupes C09K 13/02 à C09K 13/12, sauf indication contraire, une composition est classée à la dernière place appropriée. [2]

- 13/02 . . . contenant un hydroxyde d'un métal alcalin [2]
- 13/04 . . . contenant un acide inorganique [2]
- 13/06 . . . avec une substance organique [2]
- 13/08 . . . contenant un composé du fluor [2]
- 13/10 . . . contenant un composé du bore [2]
- 13/12 . . . contenant des sels de métaux lourds constituant au moins 50% des composés non solvants [2]

15/00 Compositions anti-oxydantes; Compositions inhibant les modifications chimiques (incorporées dans les aliments A21D, A23; incorporées dans les compositions macromoléculaires C08; incorporées dans les combustibles liquides ou les lubrifiants C10; incorporées dans des huiles, graisses, matières grasses ou cires animales ou végétales C11B 5/00; incorporées dans les détergents C11D; compositions inhibant la corrosion de matériaux métalliques C23F 11/00; incorporées dans les compositions pour décaper des matériaux métalliques C23G) [4]

Notes

- (1) Dans les groupes C09K 15/02 à C09K 15/34, sauf indication contraire, une composition est classée à la dernière place appropriée. [2]
- (2) Dans les groupes C09K 15/02 à C09K 15/34, un sel métallique d'un composé organique est classé comme ce composé. [2]

- 15/02 . . . contenant des composés inorganiques [2]
- 15/04 . . . contenant des composés organiques [2]
- 15/06 . . . contenant de l'oxygène [2]
- 15/08 . . . contenant une fraction phénol ou quinone [2]
- 15/10 . . . contenant du soufre [2]
- 15/12 . . . contenant du soufre et de l'oxygène [2]
- 15/14 . . . contenant une fraction phénol ou quinone [2]
- 15/16 . . . contenant de l'azote [2]
- 15/18 . . . contenant une fraction amine ou imine [2]
- 15/20 . . . contenant de l'azote et de l'oxygène [2]
- 15/22 . . . contenant une fraction amide ou imide [2]
- 15/24 . . . contenant une fraction phénol ou quinone [2]
- 15/26 . . . contenant de l'azote et du soufre [2]
- 15/28 . . . contenant de l'azote, de l'oxygène et du soufre [2]
- 15/30 . . . contenant un hétérocycle avec au moins un azote comme membre du cycle [2]
- 15/32 . . . contenant du bore, du silicium, du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal [2]
- 15/34 . . . contenant des matières végétales ou animales de composition non connue [2]

17/00 Substances pour conditionner ou stabiliser les sols (spécialement adaptées pour les puits et les trous de forage C09K 8/00; engrais C05; consolidation par la mise en place de produits solidifiants ou capables de boucher les pores E02D 3/12) [3]

Notes

- (1) Le présent groupe couvre les mélanges des substances pour conditionner ou stabiliser les sols avec des engrais caractérisés par leur activité de conditionnement ou de stabilisation des sols. [6]
- (2) Le présent groupe ne couvre pas les mélanges des substances pour conditionner ou stabiliser les sols avec des engrais caractérisés par leur activité d'engrais, qui sont couverts par la sous-classe C05G. [6]
- (3) Aux fins de classement dans le présent groupe, la présence d'engrais dans la composition n'est pas prise en considération. [6]
- (4) Dans les groupes C09K 17/02 à C09K 17/40, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.

Note

Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des groupes C09K 101/00 à C09K 109/00. [6]

- 17/02 . . . contenant uniquement des composés inorganiques [6]
- 17/04 . . . appliqués sous une forme physique autre qu'une solution ou un coulis, p.ex. sous forme de granulés ou de gaz [6]
- 17/06 . . . Composés du calcium, p.ex. chaux [6]
- 17/08 . . . Composés de l'aluminium, p.ex. hydroxyde d'aluminium [6]
- 17/10 . . . Ciments, p.ex. ciment Portland [6]
- 17/12 . . . Silicates solubles dans l'eau, p.ex. verre soluble [6]
- 17/14 . . . contenant uniquement des composés organiques [6]
- 17/16 . . . appliqués sous une forme physique autre qu'une solution ou un coulis, p.ex. sous forme de plaquettes ou de granulés [6]
- 17/18 . . . Prépolymères; Composés macromoléculaires [6]
- 17/20 . . . Polymères vinyliques [6]
- 17/22 . . . Polyacrylates; Polyméthacrylates [6]
- 17/24 . . . Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones [6]
- 17/26 . . . Polymères de condensation phénol-aldéhyde [6]
- 17/28 . . . Polymères de condensation urée-aldéhyde [6]
- 17/30 . . . Polyisocyanates; Polyuréthanes [6]
- 17/32 . . . d'origine naturelle, p.ex. matériaux cellulosiques [6]
- 17/34 . . . Matériaux bitumineux [6]
- 17/36 . . . Composés comportant une ou plusieurs liaisons carbone-silicium [6]
- 17/38 . . . Siloxanes [6]
- 17/40 . . . contenant des mélanges de composés inorganiques et organiques [6]
- 17/42 . . . Composés inorganiques mélangés avec des ingrédients actifs organiques, p.ex. accélérateurs [6]
- 17/44 . . . le composé inorganique étant un ciment [6]
- 17/46 . . . le composé inorganique étant un silicate soluble dans l'eau [6]

- 17/48 . . . Composés organiques mélangés avec des ingrédients actifs inorganiques, p.ex. catalyseurs de polymérisation [6]
- 17/50 . . . le composé organique étant d'origine naturelle, p.ex. dérivés de la cellulose [6]
- 17/52 . Paillis [6]

19/00 Substances formant des cristaux liquides [4]

Note

Dans les groupes C09K 19/02 à C09K 19/52, sauf indication contraire, les substances sont classées à la dernière place appropriée. [4]

- 19/02 . caractérisées par les propriétés optiques, électriques ou physiques des constituants, en général [4]
- 19/04 . caractérisées par la structure chimique des constituants formant des cristaux liquides [4]
- 19/06 . . Composés non stéroïdes formant des cristaux liquides [4]
- 19/08 . . . contenant au moins deux cycles non condensés [4]
- 19/10 contenant au moins deux cycles benzéniques [4]
- 19/12 au moins deux cycles benzéniques directement liés, p.ex. biphényles [4]
- 19/14 liés par une chaîne carbonée [4]
- 19/16 la chaîne contenant des doubles liaisons carbone-carbone, p.ex. stilbènes [4]
- 19/18 la chaîne contenant des liaisons triples carbone-carbone, p.ex. tolannes [4]
- 19/20 liés par une chaîne contenant des atomes de carbone et d'oxygène comme chaînons, p.ex. esters [4]
- 19/22 liés par une chaîne contenant des atomes de carbone et d'azote comme chaînons, p.ex. bases de Schiff [4]
- 19/24 liés par une chaîne contenant des liaisons azote-azote [4]
- 19/26 Composés azoxy [4]
- 19/28 liés par une chaîne contenant des atomes de carbone et de soufre comme chaînons, p.ex. thioesters [4]
- 19/30 contenant des cycles non aromatiques saturés ou insaturés, p.ex. cycle cyclohexanique [4]
- 19/32 . . . contenant des systèmes cycliques condensés, c. à d. systèmes cycliques condensés en ortho ou en péri, pontés ou condensés en spiro [4]
- 19/34 . . . contenant au moins un hétérocycle [4]
- 19/36 . . Composés stéroïdes formant des cristaux liquides [4]
- 19/38 . . Polymères, p.ex. polyamides [4]
- 19/40 . . contenant des éléments autres que carbone, hydrogène, halogène, oxygène, azote ou soufre, p.ex. silicium, métaux [4]

- 19/42 . . . Mélanges de composés formant des cristaux liquides couverts par plus d'un groupe précédent C09K 19/06 à C09K 19/40 [4]

Notes

- (1) Le présent groupe ne couvre pas les mélanges contenant plusieurs composés formant des cristaux liquides couverts chacun par un seul des groupes C09K 19/04 à C09K 19/40 sont classés uniquement dans ce groupe. [4]
- (2) Si les constituants, formant des cristaux liquides, des mélanges classés dans le présent groupe présentent un intérêt en tant que tels, ils sont aussi classés dans les groupes C09K 19/04 à C09K 19/40 relatifs aux composés. [4]

- 19/44 . . . contenant des composés à noyaux benzéniques directement liés [4]
- 19/46 . . . contenant des esters [4]
- 19/48 . . . contenant des bases de Schiff [4]
- 19/50 . . . contenant des composés stéroïdes formant des cristaux liquides [4]
- 19/52 . caractérisées par des constituants qui ne sont pas des cristaux liquides, p.ex. additifs [4]
- 19/54 . . Additifs n'ayant pas de mésophase spécifique [4]
- 19/56 . . . Agents d'alignement [4]
- 19/58 . . Agents de dopage ou de transfert de charge [4]
- 19/60 . . Colorants pléochroïques [4]

21/00 Substances ignifugeantes (pour utilisation dans une application particulière, voir les endroits appropriés, p.ex. ignifugation du bois B27K, des polymères C08, des textiles D06M, du papier D21H; peintures ignifuges C09D 5/18) [4]

Note

Dans les groupes C09K 21/02 à C09K 21/14, sauf indication contraire, les substances sont classées à la dernière place appropriée. [4]

- 21/02 . Substances inorganiques [4]
- 21/04 . . contenant du phosphore [4]
- 21/06 . Substances organiques [4]
- 21/08 . . contenant des halogènes [4]
- 21/10 . . contenant de l'azote [4]
- 21/12 . . contenant du phosphore [4]
- 21/14 . Substances macromoléculaires [4]

Schéma d'indexation associé au groupe C09K 17/00, relatif à l'utilisation ou à l'effet recherché des substances pour conditionner ou stabiliser les sols. [6]

- 101/00 Utilisation agricole [6]**
- 103/00 Utilisation en génie civil [6]**
- 105/00 Prévention de l'érosion [6]**
- 107/00 Imperméabilisation [6]**
- 109/00 Régulation du pH [6]**