

## SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

**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)**Note(s)**

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

**Schéma général**

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

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

- 1/02 • Hydroxyanthraquinones; Leurs éthers ou esters
- 1/04 • • préparation par synthèse du noyau
- 1/06 • • préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthracène
- 1/08 • • • Colorants ne contenant que des groupes OH
- 1/10 • • • Colorants contenant des halogènes
- 1/12 • • • Colorants contenant des groupes acide sulfonique

- 1/14 • • • Colorants contenant d'autres groupes
- 1/16 • Aminoanthraquinones
- 1/18 • • préparation par synthèse du noyau
- 1/20 • • préparation à partir de substances contenant déjà le noyau anthracène
- 1/22 • • • Colorants à groupes amine non substitués
- 1/24 • • • sulfonés
- 1/26 • • • Colorants à groupes amine substitués par des radicaux hydrocarbonés
- 1/28 • • • substitués par des groupes alkyle, aralkyle ou cycloalkyle

- 1/30 • • • • sulfonés
- 1/32 • • • • substitués par des groupes aryle (anthrimides C09B 1/48)
- 1/34 • • • • sulfonés
- 1/36 • • • Colorants à groupes amine acylés
- 1/38 • • • • dérivés d'urée ou de thiourée
- 1/40 • • • • les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique aliphatique ou araliphatique
- 1/42 • • • • les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique aromatique
- 1/43 • • • • Acides dicarboxyliques [3]
- 1/44 • • • • les groupes acyle étant les restes d'un acide carboxylique hétérocyclique
- 1/46 • • • • les groupes acyle étant les restes d'un acide cyanurique ou d'un composé hétérocyclique analogue
- 1/467 • • • • liés à plusieurs cycles anthraquinone [3]
- 1/473 • • • • les groupes acyle étant les restes d'un acide sulfonique [3]
- 1/48 • • • Anthrimides
- 1/50 • Aminohydroxyanthraquinones; Leurs éthers ou esters
- 1/503 • • colorants aminohydroxyanthraquinoniques non-substitués [2]
- 1/51 • • colorants aminohydroxyanthraquinoniques N-substitués [2]
- 1/514 • • • dérivés N-arylés (dérivés N-aralkylés C09B 1/515) [2]
- 1/515 • • • dérivés N-alkylés, dérivés N-aralkylés, ou dérivés N-cycloalkylés [2]
- 1/516 • • • dérivés N-acylés [2]
- 1/52 • • sulfonées
- 1/54 • • éthérifiées
- 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 éthérification 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 • Benzantraquinones
- 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 benzanthranylpyrazolanthrone
- 5/08 • • • Dipyrazolanthrones
- 5/10 • • Isothiazolanthrones; Isoxazolanthrones; Isosélénazolanthrones
- 5/12 • • Thiophénanthrones
- 5/14 • • Benz-azabenzanthrones (anthrapyridones)
- 5/16 • • Benz-diazabenzanthrones, p.ex. anthrapyrimidones
- 5/18 • • Céroxène; Certhiène; Céramidène; Leurs dérivés
- 5/20 • • Flavanthrones
- 5/22 • • • Préparation à partir de substances contenant déjà le noyau flavanthrone
- 5/24 • le(s) hétérocycle(s) étant condensé(s) avec un noyau d'anthraquinone en position 1-2 ou 2-3
- 5/26 • • Carbazoles des séries de l'anthracène
- 5/28 • • • Carbazoles d'anthrimide
- 5/30 • • Azoles-1, 2 des séries de l'anthracène
- 5/32 • • Azoles-1, 3 des séries de l'anthracène
- 5/34 • • Acridones ou thioxanthonnes d'anthraquinone
- 5/36 • • • Aminoacridones
- 5/38 • • • Composés contenant des cycles acridoniques et carbazoliques
- 5/40 • • • Produits de condensation de benzanthronyamino-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 perylène

#### **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(s)**

Dans les groupes C09B 27/00-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.

#### **27/00 Colorants azoïques dans lesquels le groupe azo est formé de façon autre que par diazotation et copulation**

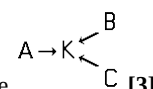
- 27/06 • Tartrazines [3]

#### **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 naphhtolsulfoniques [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  $A \rightarrow B \rightarrow C$ ,  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$  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  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Leurs sels [3]
- 31/053 • • • Aminonaphtalènes [3]
- 31/057 • • • • contenant des groupes acide, p.ex. des groupes  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; 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  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Leurs sels [3]
- 31/068 • • • Naphtols [3]
- 31/072 • • • • contenant des groupes acide, p.ex. des groupes  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Leurs sels [3]
- 31/075 • • • Amides d'acides o-hydroxycarboxyliques [3]

- 31/078 • • • • contenant des groupes acide, p.ex. des groupes  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; 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  $A \rightarrow K \leftarrow B$ ,  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$  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-hydroxycarboxamide) [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  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$  [3]
- 33/24 • • Colorants trisazoïques du type
- 33/26 • • Colorants tétrazoïques du type  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$  [3]
- 33/28 • • Colorants tétrazoïques du type  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$  [3]





- 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 péricarboxyliques [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<sub>2</sub>—R ou —O—SO<sub>3</sub>H [3]
- 43/26 • • avec des agents d'acylation polyfonctionnels [3]
- 43/28 • par éthérification de groupes hydroxyle [3]
- 43/30 • par estérification de groupes —COOH ou —SO<sub>3</sub>H [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 péricarboxyliques [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-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 —COOH ou —SO<sub>3</sub>H ou leurs dérivés, directement liés au squelette de la phtalocyanine [3]
- 47/26 • • • • Radicaux amide [3]
- 47/28 • • Colorants phtalocyanéniques contenant des radicaux —SSO<sub>3</sub>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 • Perinones, c. à d. naphtoylène-aryl-imidazoles [3]
- 57/14 • Colorants benzoxanthéniques; Colorants benzothioxanthéniques [3]
- 59/00 Colorants artificiels de structure inconnue**
- 61/00 Colorants naturels préparés à partir de sources naturelles**
- 62/00 Colorants réactifs, c. à d. colorants formant des liaisons de covalence avec les substrats ou se polymérisant sur eux-mêmes [3]**
- 62/002 • la liaison du groupe réactif pouvant être choisie parmi différentes liaisons spécifiées [3]
- 62/004 • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/006 • • Colorants azoïques [3]
- 62/008 • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/01 • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/012 • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/014 • • Colorants nitrés [3]
- 62/016 • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/018 • • Colorants formazan [3]
- 62/02 • le groupe réactif est directement lié à un hétérocycle
- 62/022 • • l'hétérocycle pouvant être choisi parmi différents hétérocycles spécifiés [3]
- 62/024 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/026 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/028 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/03 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/032 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/034 • • • Colorants nitrés [3]
- 62/036 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/038 • • • Colorants formazanes [3]
- 62/04 • • à un cycle triazine
- 62/06 • • • Colorants anthracéniques
- 62/08 • • • Colorants azoïques
- 62/085 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/09 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/095 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/10 • • • Porphines; Azaporphines
- 62/12 • • à un cycle pyridazine
- 62/14 • • • Colorants anthracéniques
- 62/16 • • • Colorants azoïques
- 62/165 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/17 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/175 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/18 • • • Porphines; Azaporphines
- 62/20 • • à un cycle pyrimidine
- 62/22 • • • Colorants anthracéniques
- 62/24 • • • Colorants azoïques
- 62/245 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/25 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/255 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/26 • • • Porphines; Azaporphines
- 62/28 • • à un cycle pyrazine

- 62/30 • • • Colorants anthracéniques
- 62/32 • • • Colorants azoïques
- 62/325 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/33 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/335 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/34 • • • Porphines; Azaporphines
- 62/343 • • • à un cycle à cinq chaînons [3]
- 62/345 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/347 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/35 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/353 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/355 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/357 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/36 • • • à un autre hétérocycle
- 62/38 • • • Colorants anthracéniques
- 62/40 • • • Colorants azoïques
- 62/405 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/41 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/415 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/42 • • • Porphines; Azaporphines
- 62/44 • le groupe réactif n'est pas lié directement à un hétérocycle
- 62/443 • • le groupe réactif pouvant être choisi parmi différents groupes réactifs spécifiés [3]
- 62/445 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/447 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/45 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/453 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/455 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/457 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/463 • • • Colorants formazanes [3]
- 62/465 • • le groupe réactif étant un groupe acryloyle, un groupe aminoalkylcarbonyle quaternisé ou non quaternisé, étant un groupe  $(-N)_n-CO-A-O-X$  ou un groupe  $(-N)_n-CO-A-Hal$ , A étant un groupe alkylène ou alkylidène, X étant l'hydrogène ou un radical acyle d'un acide inorganique ou organique, Hal étant un atome d'halogène et n étant égal à 0 ou 1 [3]
- 62/467 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/47 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/473 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/475 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/477 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/483 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/485 • • le groupe réactif étant un groupe cyclobutyle carbonyle halogéné, cyclobutyle vinyle carbonyle halogéné, ou un cyclobutényle carbonyle halogéné [3]
- 62/487 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/489 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/491 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/493 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/495 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/497 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/503 • • le groupe réactif étant un groupe hydroxyalkylsulfonyl ou un groupe mercaptoalkylsulfonyl, estérifié ou non estérifié, un groupe aminoalkylsulfonyl quaternisé ou non quaternisé, un groupe hétérylmercaptoalkylsulfonyl, un groupe vinylsulfonyl, un groupe vinylsulfonyl substitué, ou un groupe dioxyde de thiophène [3]
- 62/505 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/507 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/51 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/513 • • • • Colorants diazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/515 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/517 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/523 • • le groupe réactif étant un groupe hydroxyalkylsulfonylamide ou un groupe hydroxyalkylaminosulfonyl, estérifié ou non estérifié, un groupe aminoalkylsulfonylamide quaternisé ou non quaternisé, un groupe alkylaminosulfonyl substitué, un groupe halogénoalkylsulfonylamide, un groupe halogénoalkylaminosulfonyl, un groupe vinylsulfonylamide ou vinylsulfonylamide substitué [3]
- 62/525 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/527 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/53 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/533 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/535 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/537 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/54 • • le groupe réactif étant un groupe époxyde ou un groupe halohydrine [3]
- 62/56 • • • Colorants anthracéniques
- 62/58 • • • Colorants azoïques
- 62/585 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/59 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/595 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/60 • • • Porphines; Azaporphines
- 62/62 • • le groupe réactif étant un groupe éthylène-imine ou éthylène-imine N-acylé, un groupe  $-CO-NH-CH_2-CH_2-X$ , X étant un atome d'halogène, un groupe ammonium quaternaire ou un reste O-acylé, dérivé d'un acide inorganique ou organique, ou un groupe éthylamine bêta-substitué
- 62/64 • • • Colorants anthracéniques
- 62/66 • • • Colorants azoïques
- 62/665 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/67 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/675 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/68 • • • Porphines; Azaporphines
- 62/763 • • le groupe réactif étant un groupe N-méthylol ou son O-dérivé [3]
- 62/765 • • • Colorants anthracéniques [3]
- 62/767 • • • Colorants azoïques [3]
- 62/77 • • • • Colorants monoazoïques [3]
- 62/773 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]
- 62/775 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]
- 62/777 • • • Porphines; Azaporphines [3]
- 62/78 • • avec d'autres groupes réactifs
- 62/80 • • • Colorants anthracéniques
- 62/82 • • • Colorants azoïques



- 62/825 • • • • Colorants monoazoïques [3]  
 62/83 • • • • Colorants disazoïques ou polyazoïques [3]  
 62/835 • • • • Complexes métalliques de colorants azoïques [3]  
 62/84 • • • • Porphines; Azaporphines

### **Laques; Mordants; Préparations pour teinture**

#### **63/00 Laques**

#### **65/00 Compositions contenant des mordants** (préparation des composés utilisés comme mordants C01, C07)

#### **67/00 Traitements, sans réaction chimique, influençant les propriétés physiques, p.ex. de teintures ou d'impression, des matières colorantes, p.ex. traitement par des solvants; Caractéristiques du procédé de fabrication des préparations tinctoriales; Préparations tinctoriales ayant un aspect physique particulier, p.ex. tablettes, feuilles**

- 67/02 • Préparations tinctoriales caractérisées par un aspect physique particulier, p.ex. tablettes, feuilles [3]  
 67/04 • Broyage (C09B 67/14 a priorité) [3]  
 67/06 • Séchage [3]  
 67/08 • Colorants ou pigments particuliers enrobés [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]  
 67/12 • • de phtalocyanines [3]  
 67/14 • Modification des propriétés physiques par traitement par un acide [3]  
 67/16 • • de phtalocyanines [3]  
 67/18 • Modification des propriétés physiques par traitement par une amine [3]  
 67/20 • Préparations à base de pigments organiques [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]

### **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]

- 67/26 • • à l'état liquide [3]  
 67/28 • Préparations à base de colorants de cuve ou de colorants au soufre [3]  
 67/30 • • à l'état liquide [3]  
 67/32 • Préparations à base de colorants basiques ou de colorants cationiques [3]  
 67/34 • • à l'état liquide [3]  
 67/36 • Préparations à base de colorants azoïques [3]  
 67/38 • Préparations à base de colorants dispersés [3]  
 67/40 • • à l'état liquide [3]  
 67/42 • Préparations à base de colorants non prévues dans un seul des groupes C09B 67/24-C09B 67/40 [3]  
 67/44 • • Solutions [3]  
 67/46 • • Dispersions [3]  
 67/48 • Modifications cristallines de colorants ou de pigments (C09B 67/24 a priorité) [3]  
 67/50 • • de phtalocyanines [3]  
 67/52 • • de quinacridones [3]  
 67/54 • Purification; Séparation (C09B 67/06, C09B 67/10 ont priorité) [3]

#### **69/00 Colorants non prévus par un seul groupe de la présente sous-classe** [2]

- 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<sub>4</sub><sup>+</sup> de colorants ou pour les chlorures, sulfates ou chlorozincates, voir les groupes de colorants pertinents) [3]  
 69/04 • • de colorants anioniques avec des composés contenant de l'azote [3]  
 69/06 • • de colorants cationiques avec des acides organiques [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]

### **Note(s)**

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**

- 1/02 • Composés du magnésium ou des métaux alcalino-terreux  
 1/04 • Composés du zinc  
 1/06 • • Lithopone  
 1/08 • • Chromate du zinc  
 1/10 • Composés du cadmium  
 1/12 • • Sulfoséléniure de cadmium  
 1/14 • Composés du plomb  
 1/16 • • Céruse (blanc de plomb)  
 1/18 • • Minium (rouge de plomb)

- 1/20 • • Chromate de plomb  
 1/22 • Composés du fer  
 1/24 • • Oxydes de fer  
 1/26 • • Bleu de Prusse  
 1/28 • Composés du silicium  
 1/30 • • Acide silicique  
 1/32 • • Outremer  
 1/34 • Composés du chrome  
 1/36 • Composés du titane  
 1/38 • Composés du mercure  
 1/40 • Composés de l'aluminium  
 1/42 • • Argiles (traitement préparatoire pour produits céramiques C04B 33/04)  
 1/44 • Carbone

## C09C

1/46	• • Graphite (préparation du graphite C01B 31/04)	1/68	• Abrasifs sous forme particulaire
1/48	• • Noir de carbone		
1/50	• • • Noir de fumée	<b>3/00</b>	<b>Traitement, en général, de substances inorganiques, autres que des charges fibreuses, pour améliorer leurs propriétés de pigmentation ou de charge</b> (teinture d'autres particules macromoléculaires C08J 3/20; teinture des fibres macromoléculaires D06P)
1/52	• • • Noir de cornue	3/04	• Traitement physique, p.ex. broyage, traitement par des vibrations ultrasoniques [2]
1/54	• • • Noir d'acétylène; noir thermostomique	3/06	• Traitement par des composés inorganiques [2]
1/56	• • • Traitement du noir de carbone	3/08	• Traitement par des composés organiques de bas poids moléculaire [2]
1/58	• • • • Agglomération, granulation ou similaires par voie humide	3/10	• Traitement par des composés organiques macromoléculaires [2]
1/60	• • • • Agglomération, granulation ou similaires par voie sèche	3/12	• Traitement par des composés organiques du silicium [2]
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)		
1/64	• • Aluminium		
1/66	• • Alliages de cuivre, p.ex. bronze		

**C09D COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, p.ex. PEINTURES, VERNIS OU VERNIS-LAQUES; APPRÊTS EN PÂTE; PRODUITS CHIMIQUES POUR ENLEVER LA PEINTURE OU L'ENCRE; ENCRES; 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; glaçures ou émaux vitreux C03C; 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; adhésifs ou emploi de matériaux comme adhésifs C09J; matériaux pour sceller ou étouper des joints ou des couvercles C09K 3/10; matériaux pour arrêter les fuites C09K 3/12; procédés pour la préparation électrolytique ou électrophorétique de revêtements C25D) [5]

### Note(s)

- 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:
    - des caoutchoucs naturels ou de diènes conjugués;
    - 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.
- 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-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.
- 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.

### Schéma général

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

A base de substance inorganiques.....	1/00
A base de substances macromoléculaires organiques.....	101/00-201/00
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)**

- 1/02 • silicates de métaux alcalins
- 1/04 • • avec des adjuvants organiques
- 1/06 • ciment
- 1/08 • • avec des adjuvants organiques
- 1/10 • chaux
- 1/12 • • avec des adjuvants organiques

**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]**

- 4/02 • Monomères acryliques [5]
- 4/04 • • Monomères cyanoacryliques [5]
- 4/06 • en combinaison avec un composé macromoléculaire autre qu'un polymère non saturé des groupes C09D 159/00-C09D 187/00 [5]

**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]**

- 5/02 • Peintures émulsions
- 5/03 • Peintures pulvérulentes (C09D 5/46 a priorité) [4]
- 5/04 • Peintures thixotropiques
- 5/06 • Peintures pour artistes
- 5/08 • Peintures anti-corrosion
- 5/10 • • contenant une poudre métallique
- 5/12 • • Peintures primaires réactives
- 5/14 • Peintures contenant des biocides, p.ex. fongicides, insecticides ou pesticides (C09D 5/16 a priorité) [6]
- 5/16 • Peintures antisalissures; Peintures subaquatiques [6]
- 5/18 • Peintures ignifuges
- 5/20 • pour revêtements pelables sous forme de films cohérents, p.ex. revêtements pelables temporaires sous forme de films cohérents
- 5/22 • Peintures lumineuses
- 5/23 • Peintures ou laques magnétisables ou magnétiques [2]
- 5/24 • Peintures électriquement conductrices
- 5/25 • Peintures ou laques électriquement isolantes [2]
- 5/26 • Peintures thermosensibles
- 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, p.ex. revêtements contenant des pigments du type lamelles pour un brillant nacré

- 5/38 • Peintures contenant un métal libre non prévues dans les groupes C09D 5/00-C09D 5/36 [2]

- 5/44 • pour des applications électrophorétiques (C09D 5/46 a priorité; procédés de revêtement par électrophorèse C25D 13/00) [4]

- 5/46 • pour pulvérisation par flamme; pour revêtement électrostatique ou pour revêtement par agglomération par effet tourbillon [4]

**7/00 Caractéristiques de compositions de revêtement non prévues dans le groupe C09D 5/00 (siccatifs C09F 9/00)**

- 7/02 • Utilisation de composés comme agents de suspension
- 7/04 • Utilisation de composés comme agents antipeaux
- 7/06 • Utilisation de composés comme agents fluidifiants
- 7/12 • Autres adjuvants
- 7/14 • Procédés particuliers pour l'incorporation d'ingrédients

**9/00 Produits chimiques pour enlever la peinture ou l'encre (produits fluides pour corriger des erreurs typographiques par recouvrement C09D 10/00) [4]**

- 9/02 • avec des abrasifs
- 9/04 • avec des agents tensio-actifs

**10/00 Correcteurs liquides, p.ex. produits fluides pour la correction des erreurs typographiques par recouvrement [5]**

**11/00 Encres**

- 11/02 • Encres d'imprimerie
- 11/04 • • à base de protéines
- 11/06 • • à base de corps gras
- 11/08 • • à base de résines naturelles
- 11/10 • • à base de résines artificielles
- 11/12 • • à base de cires ou de bitume
- 11/14 • • à base d'hydrates de carbone
- 11/16 • Encres pour écrire
- 11/18 • • pour l'utilisation dans les crayons à bille
- 11/20 • • indélébile

**13/00 Mines de crayon; Compositions de pastels; Compositions de craies**

**15/00 Colorants pour bois [2]**

**17/00 Pigments en pâtes, p.ex. pour pigmenter les peintures [2]**

**Compositions de revêtement à base de polysaccharides ou de leurs dérivés [5]****Note(s) [2006.01]**

1. Dans les groupes C09D 101/00-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-C09D 201/00.
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-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".

**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 (à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques C09D 101/20) [5]
- 101/12 • • • Acétate de cellulose [5]
- 101/14 • • • Esters mixtes, p.ex. acétobutyrate de cellulose [5]
- 101/16 • • Esters d'acides inorganiques (à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques C09D 101/20) [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-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]****Note(s)**

1. Dans les groupes C09D 123/00-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:
  - a. un élément autre que le carbone;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. un atome de carbone ayant une double liaison sur un autre atome que le carbone;</li> <li>c. un noyau carbocyclique aromatique ou un noyau hétérocyclique.</li> </ul>		
	2. Dans les groupes C09D 123/00-C09D 149/00, sauf indication contraire, un copolymère est classé selon le composant monomère principal.		
<b>123/00</b>	<b>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]</b>	<b>127/00</b>	<b>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]</b>
123/02	• non modifiés par un post-traitement chimique [5]	127/02	• non modifiés par un post-traitement chimique [5]
123/04	• • Homopolymères ou copolymères de l'éthylène [5]	127/04	• • contenant des atomes de chlore [5]
123/06	• • • Polyéthylène [5]	127/06	• • • Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinyle [5]
123/08	• • • Copolymères de l'éthylène (C09D 123/16 a priorité) [5]	127/08	• • • Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinylidène [5]
123/10	• • • Homopolymères ou copolymères du propène [5]	127/10	• • • contenant des atomes de brome ou d'iode [5]
123/12	• • • Polypropène [5]	127/12	• • • contenant des atomes de fluor [5]
123/14	• • • Copolymères du propène (C09D 123/16 a priorité) [5]	127/14	• • • Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinyle [5]
123/16	• • Copolymères éthylène-propène ou éthylène-diène [5]	127/16	• • • Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinylidène [5]
123/18	• • Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures contenant au moins quatre atomes de carbone [5]	127/18	• • • Homopolymères ou copolymères du tétrafluoro-éthylène [5]
123/20	• • • contenant de quatre à neuf atomes de carbone [5]	127/20	• • • Homopolymères ou copolymères de l'hexafluoropropène [5]
123/22	• • • Copolymères de l'isobutène; Caoutchouc butyl [5]	127/22	• modifiés par post-traitement chimique [5]
123/24	• • • contenant au moins dix atomes de carbone [5]	127/24	• • halogénés [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]	<b>129/00</b>	<b>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]</b>
123/30	• • par oxydation [5]	129/02	• Homopolymères ou copolymères d'alcools non saturés (C09D 129/14 a priorité) [5]
123/32	• • par réaction avec des composés contenant du phosphore ou du soufre [5]	129/04	• • Alcool polyvinylique; Homopolymères ou copolymères partiellement hydrolysés d'esters d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés [5]
123/34	• • • par chlorosulfonation [5]	129/06	• • Copolymères de l'alcool allylique [5]
123/36	• • par réaction avec des composés contenant de l'azote, p.ex. par nitration [5]	129/08	• • • avec des monomères vinyliques aromatiques [5]
<b>125/00</b>	<b>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]</b>	129/10	• Homopolymères ou copolymères d'éthers non saturés (C09D 135/08 a priorité) [5]
125/02	• Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures [5]	129/12	• Homopolymères ou copolymères de cétones non saturées [5]
125/04	• • Homopolymères ou copolymères du styrène [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]
125/06	• • • Polystyrène [5]		
125/08	• • • Copolymères du styrène (C09D 129/08, C09D 135/06, C09D 155/02 ont priorité) [5]	<b>131/00</b>	<b>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]</b>
125/10	• • • • avec des diènes conjugués [5]	131/02	• Homopolymères ou copolymères d'esters d'acides monocarboxyliques [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]		

- 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 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 [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-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]
- 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 double 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** 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]
- 153/02 • Monomères vinyliques aromatiques et diènes conjugués [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-C09D 153/00 [5]
- 155/02 • Polymères ABS [Acrylonitrile-Butadiène-Styrène] [5]
- 155/04 • Produits de polyaddition obtenus par synthèse diénique [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]
- 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]

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

- 159/00** Compositions de revêtement à base de polyacétals; Compositions de revêtement à base de dérivés de polyacétals [5]
- 159/02 • Polyacétals contenant uniquement des séquences polyoxyméthylène [5]
- 159/04 • Copolyoxyméthylènes [5]
- 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]
- 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 C09D 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 C09D 161/04, C09D 161/18 et C09D 161/20 [5]
- 163/00** Compositions de revêtement à base de résines époxy; Compositions de revêtement à base de dérivés des résines époxy [5]
- 163/02 • Ethers polyglycidiques de bis-phénols [5]
- 163/04 • Epoxynovolaques [5]
- 163/06 • Isocyanurates triglycidiques [5]
- 163/08 • Polyènes époxydés polymérisés [5]
- 163/10 • Résines époxy modifiées par des composés non saturés [5]

**Note(s)**

Dans les groupes C09D 165/00-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.

165/00	<b>Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison carbone-carbone dans la chaîne principale</b> (C09D 107/00-C09D 157/00, C09D 161/00 ont priorité); <b>Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	175/14	• • Polyuréthanes comportant des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
165/02	• Polyphénylènes [5]	175/16	• • • comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]
165/04	• Polyxylylènes [5]	177/00	<b>Compositions de revêtement à base de polyamides obtenus par des réactions créant une liaison amide carboxylique dans la chaîne principale</b> (à base de polyhydrazides C09D 179/06; à base de polyamide-imides C09D 179/08); <b>Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères</b> [5]
167/00	<b>Compositions de revêtement à base de polyesters obtenus par des réactions créant une liaison ester carboxylique dans la chaîne principale</b> (à base de polyesteramides C09D 177/12; à base de polyester-imides C09D 179/08); <b>Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	177/02	• Polyamides dérivés d'acides oméga-aminocarboxyliques ou de leurs lactames (C09D 177/10 a priorité) [5]
167/02	• Polyesters dérivés d'acides dicarboxyliques et de composés dihydroxylés (C09D 167/06 a priorité) [5]	177/04	• Polyamides dérivés d'acides alpha-aminocarboxyliques (C09D 177/10 a priorité) [5]
167/03	• • Acides dicarboxyliques et composés dihydroxylés dont les groupes hydroxy et carboxyle sont liés directement à des cycles aromatiques [5]	177/06	• Polyamides dérivés de polyamines et d'acides polycarboxyliques (C09D 177/10 a priorité) [5]
167/04	• Polyesters dérivés des acides hydroxycarboxyliques, p.ex. lactones (C09D 167/06 a priorité) [5]	177/08	• • de polyamines et d'acides gras non saturés polymérisés [5]
167/06	• Polyesters non saturés comportant des insaturations carbone-carbone [5]	177/10	• Polyamides dérivés de groupes amino et carboxyle liés aromatiquement soit d'acides aminocarboxyliques, soit de polyamines et d'acides polycarboxyliques [5]
167/07	• • comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]	177/12	• Polyesteramides [5]
167/08	• Polyesters modifiés soit par des huiles grasses supérieures ou leurs acides, soit par des résines naturelles ou des acides résiniques [5]	179/00	<b>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-C09D 177/00</b> [5]
169/00	<b>Compositions de revêtement à base de polycarbonates; Compositions de revêtement à base de dérivés de polycarbonates</b> [5]	179/02	• Polyamines [5]
171/00	<b>Compositions de revêtement à base de polyéthers obtenus par des réactions créant une liaison éther dans la chaîne principale</b> (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); <b>Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	179/04	• Polycondensats possédant des hétérocycles contenant de l'azote dans la chaîne principale; Polyhydrazides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]
171/02	• Oxydes de polyalkylène [5]	179/06	• • Polyhydrazides; Polytriazoles; Polyaminotriazoles; Polyoxadiazoles [5]
171/03	• • Polyépihalohydrines [5]	179/08	• • Polyimides; Polyesterimides; Polyamide-imides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]
171/08	• Polyéthers dérivés de composés hydroxylés ou de leurs dérivés métalliques (C09D 171/02 a priorité) [5]	181/00	<b>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</b> [5]
171/10	• • de phénols [5]	181/02	• Polythioéthers; Polythioéther-éthers [5]
171/12	• • • Oxydes de polyphénylène [5]	181/04	• Polysulfures [5]
171/14	• • Polymères de l'alcool furfurylique [5]	181/06	• Polysulfones; Polyéthersulfones [5]
173/00	<b>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-C09D 171/00; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	181/08	• Polysulfonates [5]
173/02	• Polyanhydrides [5]	181/10	• Polysulfonamides; Polysulfonimides [5]
175/00	<b>Compositions de revêtement à base de polyurées ou de polyuréthanes; Compositions de revêtement à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	183/00	<b>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</b> [5]
175/02	• Polyurées [5]	183/02	• Polysilicates [5]
175/04	• Polyuréthanes [5]	183/04	• Polysiloxanes [5]
175/06	• • à partir de polyesters [5]	183/05	• • contenant du silicium lié à l'hydrogène [5]
175/08	• • à partir de polyéthers [5]	183/06	• • contenant du silicium lié à des groupes contenant de l'oxygène (C09D 183/12 a priorité) [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]		



183/07	• • contenant du silicium lié à des groupes aliphatiques non saturés [5]	189/06	• • dérivés de cuir ou de peaux [5]
183/08	• • contenant du silicium lié à des groupes organiques contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène et l'oxygène [5]	191/00	<b>Compositions de revêtement à base d'huiles, de graisses ou de cires; Compositions de revêtement à base de leurs dérivés</b> (compositions de vernis, farts C09G) [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]	191/02	• Huiles vulcanisées, p.ex. factices [5]
183/12	• • contenant des séquences de polyéthers [5]	191/04	• Huile de lin oxydée ("linoxyn") [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]	191/06	• Cires [5]
183/16	• dans lesquels tous les atomes de silicium sont liés autrement que par des atomes d'oxygène [5]	191/08	• • Cires minérales [5]
185/00	<b>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]</b>	193/00	<b>Compositions de revêtement à base de résines naturelles; Compositions de revêtement à base de leurs dérivés</b> (à base de polysaccharides C09D 101/00-C09D 105/00; à base de caoutchouc naturel C09D 107/00; compositions de vernis C09G) [5]
185/02	• contenant du phosphore [5]	193/02	• Gomme-laque [5]
185/04	• contenant du bore [5]	193/04	• Collophane [5]
187/00	<b>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]</b>	195/00	<b>Compositions de revêtement à base de matériaux bitumineux, p.ex. asphalte, goudron ou brai [5]</b>
<b>Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés [5]</b>		197/00	<b>Compositions de revêtement à base de matériaux contenant de la lignine</b> (à base de polysaccharides C09D 101/00-C09D 105/00) [5]
189/00	<b>Compositions de revêtement à base de protéines; Compositions de revêtement à base de leurs dérivés [5]</b>	197/02	• Matériau lignocellulosique, p.ex. bois, paille ou bagasse [5]
189/02	• Condensats caséine-aldéhyde [5]	199/00	<b>Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés, non prévues dans les groupes C09D 101/00-C09D 107/00 ou C09D 189/00-C09D 197/00 [5]</b>
189/04	• Produits dérivés de déchets, p.ex. cornes, sabots ou poils [5]	<hr/>	
C09F	<b>RÉSINES NATURELLES; VERNIS À L'ALCOOL; HUILES SICCATIVES; SÉCHEURS (SICCATIFS); TÉRÉBENTHINE</b>	201/00	<b>Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires non spécifiés [5]</b>
1/00	<b>Obtention, purification ou modification chimique des résines naturelles, p.ex. oléo-résines</b>	201/02	• caractérisés par la présence de groupes déterminés [5]
1/02	• Purification	201/04	• • contenant des atomes d'halogène [5]
1/04	• Modification chimique, p.ex. estérification	201/06	• • contenant des atomes d'oxygène [5]
3/00	<b>Obtention de l'essence de térébenthine</b>	201/08	• • • Groupes carboxyle [5]
3/02	• comme sous-produit de fabrication de la pâte à papier	201/10	• • contenant des groupes silanes hydrolysables [5]
5/00	<b>Obtention des huiles siccatives</b>	<hr/>	
5/02	• de sources naturelles	5/10	• Raffinage
5/04	• • de noix d'acajou	5/12	• • par distillation
5/06	• par déshydratation d'acides gras ou d'huiles hydroxylés	7/00	<b>Modification chimique des huiles siccatives</b> (factice C08H)
5/08	• par estérification d'acides gras	7/02	• par oxydation
		7/04	• par voltolisation
		7/06	• par polymérisation
		7/08	• par isomérisation
		7/10	• par ré-estérification
		7/12	• Appareils utilisés à cet effet
		9/00	<b>Composés utilisables comme sécheurs (siccatifs)</b>
		11/00	<b>Préparation de vernis à l'alcool</b>

## 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)

## C09G

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	1/16	• • • à base de résines naturelles ou synthétiques
1/08	• • à base de cire	1/18	• • • à base d'autres substances
1/10	• • • à base de mélanges de cires et de résines naturelles ou synthétiques		
		<b>3/00</b>	<b>Farts</b>

## C09H PRÉPARATION DE LA COLLE FORTE OU DE LA GÉLATINE

<b>1/00</b>	<b>Traitement préalable, en vue de la fabrication de la colle forte, de matières premières contenant des collagènes</b>	3/02	• Purification des solutions de gélatine
1/02	• des os (dégraissage des os C11B)	<b>5/00</b>	<b>Stabilisation des solutions de colle forte ou de gélatine</b>
1/04	• de peaux, de sabots cornés ou de déchets de cuir (récupération des agents de tannage C14C)	<b>7/00</b>	<b>Préparation de gélatine insoluble</b>
<b>3/00</b>	<b>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)</b>	<b>9/00</b>	<b>Séchage de la colle forte ou de la gélatine</b>
		9/02	• en feuilles
		9/04	• en granules, p.ex. sous forme de perles

## C09J ADHÉSIFS; ASPECTS NON MÉCANIQUES DES PROCÉDÉS DE COLLAGE EN GÉNÉRAL; PROCÉDÉS DE COLLAGE NON PRÉVUS AILLEURS; EMPLOI DE MATÉRIAUX COMME ADHÉSIFS (adhésifs chirurgicaux A61L 24/00; adhésifs à base de composés macromoléculaires organiques non spécifiés, utilisés comme agents liants dans des produits stratifiés B32B; étiquetage sur tissus ou matériaux ou objets comparables à surface déformable utilisant des adhésifs et des adhésifs thermoactivables, respectivement B65C 5/02, B65C 5/04; préparation de la colle forte ou de la gélatine C09H; étiquettes adhésives, fiches ou moyens analogues d'identification ou d'indication G09F 3/10) [5]

### Note(s)

- 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:
    - des caoutchoucs naturels ou de diènes conjugués;
    - 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.
- 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-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.
- 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.

### Schéma général

#### ADHÉSIFS

A base de constituants inorganiques.....	1/00
A base de constituants macromoléculaires organiques.....	101/00-201/00
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	<b>Adhésifs à base de constituants inorganiques</b>	2.	Tout constituant macromoléculaire d'une composition adhésive qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (3) de la sous-classe C09J 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 C09J 101/00-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".
1/02	• contenant des silicates alcalins solubles dans l'eau		
4/00	<b>Adhésifs à base de composés non macromoléculaires organiques ayant au moins une liaison non saturée carbone-carbone polymérisable [5]</b>		
4/02	• Monomères acryliques [5]		
4/04	• • Monomères cyanoacryliques [5]		
4/06	• en combinaison avec un composé macromoléculaire autre qu'un polymère non saturé des groupes C09J 159/00-C09J 187/00 [5]		
5/00	<b>Procédés de collage en général; Procédés de collage non prévus ailleurs, p.ex. relatifs aux amorces</b>	101/00	<b>Adhésifs à base de cellulose, de cellulose modifiée ou de dérivés de la cellulose [5]</b>
5/02	• comprenant un traitement préalable des surfaces à joindre	101/02	• Cellulose; Cellulose modifiée [5]
5/04	• comprenant une application séparée de produits adhésifs sur les différentes surfaces à joindre	101/04	• • Oxycellulose; Hydrocellulose [5]
5/06	• comprenant un chauffage de l'adhésif appliqué	101/06	• • Hydrate de cellulose [5]
5/08	• Emploi d'adhésifs sous forme de mousse	101/08	• Dérivés de la cellulose [5]
5/10	• Assemblage de matériaux par soudure des bords se chevauchant avec insertion de matière plastique	101/10	• • Esters d'acides organiques (à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques C09J 101/20) [5]
7/00	<b>Adhésifs sous forme de films ou de pellicules</b>	101/12	• • • Acétate de cellulose [5]
7/02	• sur supports	101/14	• • • Esters mixtes, p.ex. acétoxybutyrate de cellulose [5]
7/04	• • sur papier ou tissu (garnitures absorbantes, bandages ou pansements adhésifs A61L 15/16)	101/16	• • Esters d'acides inorganiques (à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques C09J 101/20) [5]
9/00	<b>Adhésifs caractérisés par leur nature physique ou par les effets produits, p.ex. bâtons de colle (C09J 7/00 a priorité) [5]</b>	101/18	• • • Nitrate de cellulose [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]	101/20	• • Esters à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques [5]
11/00	<b>Caractéristiques des adhésifs non prévues dans le groupe C09J 9/00, p.ex. additifs [5]</b>	101/22	• • Xanthate de cellulose [5]
11/02	• Additifs non macromoléculaires [5]	101/24	• • • Viscose [5]
11/04	• • inorganiques [5]	101/26	• • Ethers cellulodiques [5]
11/06	• • organiques [5]	101/28	• • • Ethers d'alkyle [5]
11/08	• Additifs macromoléculaires [5]	101/30	• • • Ethers d'aryle; Ethers d'aralkyle [5]
		101/32	• • Ethers-esters cellulodiques [5]
	<b>Adhésifs à base de polysaccharides ou de leurs dérivés [5]</b>	103/00	<b>Adhésifs à base d'amidon, d'amylose ou d'amylopectine ou de leurs dérivés ou de leurs produits de dégradation [5]</b>
	<b>Note(s)</b>	103/02	• Amidon; Ses produits de dégradation, p.ex. dextrine [5]
	1. Dans les groupes C09J 101/00-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) après le titre de la sous-classe C09J mais dont l'utilisation est considérée comme nouvelle et non évidente doit aussi être classé dans un des groupes C09J 101/00-C09J 201/00.	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	<b>Adhésifs à base de polysaccharides ou de leurs dérivés, non prévus dans les groupes C09J 101/00 ou C09J 103/00 [5]</b>
		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]

#### **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-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]**

##### **Note(s) [1, 2006.01]**

- Dans les groupes C09J 123/00-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:
  - un élément autre que le carbone;
  - un atome de carbone ayant une double liaison sur un autre atome que le carbone;
  - un noyau carbocyclique aromatique ou un noyau hétérocyclique.
- Dans les groupes C09J 123/00-C09J 149/00, sauf indication contraire, un copolymère est classé selon le composant monomère principal.

- 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 • • 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 (C09J 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 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 • Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures [5]  
 125/04 • • Homopolymères ou copolymères du styrène [5]  
 125/06 • • • Polystyrène [5]  
 125/08 • • • Copolymères du styrène (C09J 129/08, C09J 135/06, C09J 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 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 • 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]	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]
127/24	• • halogénés [5]	133/16	• • • Homopolymères ou copolymères d'esters contenant des atomes d'halogène [5]
<b>129/00</b>	<b>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]</b>	133/18	• Homopolymères ou copolymères de nitriles [5]
129/02	• Homopolymères ou copolymères d'alcools non saturés (C09J 129/14 a priorité) [5]	133/20	• • Homopolymères ou copolymères de l'acrylonitrile (C09J 155/02 a priorité) [5]
129/04	• • Alcool polyvinylique; Homopolymères ou copolymères partiellement hydrolysés d'esters d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés [5]	133/22	• • Homopolymères ou copolymères de nitriles contenant au moins quatre atomes de carbone [5]
129/06	• • Copolymères de l'alcool allylique [5]	133/24	• Homopolymères ou copolymères d'amides ou d'imides [5]
129/08	• • • avec des monomères vinyliques aromatiques [5]	133/26	• • Homopolymères ou copolymères de l'acrylamide ou du méthacrylamide [5]
129/10	• Homopolymères ou copolymères d'éthers non saturés (C09J 135/08 a priorité) [5]	<b>135/00</b>	<b>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]</b>
129/12	• Homopolymères ou copolymères de cétones non saturées [5]	135/02	• Homopolymères ou copolymères d'esters (C09J 135/06, C09J 135/08 ont priorité) [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]	135/04	• Homopolymères ou copolymères de nitriles (C09J 135/06, C09J 135/08 ont priorité) [5]
<b>131/00</b>	<b>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]</b>	135/06	• Copolymères avec des monomères vinyliques aromatiques [5]
131/02	• Homopolymères ou copolymères d'esters d'acides monocarboxyliques [5]	135/08	• Copolymères avec des éthers vinyliques [5]
131/04	• • Homopolymères ou copolymères de l'acétate de vinyle [5]	<b>137/00</b>	<b>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]</b>
131/06	• Homopolymères ou copolymères d'esters d'acides polycarboxyliques [5]	<b>139/00</b>	<b>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]</b>
131/08	• • de l'acide phtalique [5]	139/02	• Homopolymères ou copolymères de la vinylamine [5]
<b>133/00</b>	<b>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]</b>	139/04	• Homopolymères ou copolymères de monomères contenant des hétérocycles possédant de l'azote dans le cycle [5]
133/02	• Homopolymères ou copolymères d'acides; Leurs sels métalliques ou d'ammonium [5]	139/06	• • Homopolymères ou copolymères de N-vinylpyrrolidones [5]
133/04	• Homopolymères ou copolymères d'esters [5]	139/08	• • Homopolymères ou copolymères de vinylpyridine [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]	<b>141/00</b>	<b>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]</b>
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]		

143/00	<b>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 [5]</b>	155/04	• Produits de polyaddition obtenus par synthèse diénique [5]
143/02	• Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du phosphore [5]	157/00	<b>Adhésifs à base de polymères non spécifiés obtenus par des réactions ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [5]</b>
143/04	• Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du silicium [5]	157/02	• Copolymères d'hydrocarbures d'huile minérale [5]
145/00	<b>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]</b>	157/04	• Copolymères dans lesquels seul le monomère minoritaire est défini [5]
145/02	• Polymères de coumarone-indène [5]	157/06	• Homopolymères ou copolymères contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [5]
147/00	<b>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-C09J 121/00) [5]</b>	157/08	• • contenant des atomes d'halogène [5]
149/00	<b>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]</b>	157/10	• • contenant des atomes d'oxygène [5]
151/00	<b>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]</b>	157/12	• • contenant des atomes d'azote [5]
151/02	• greffés sur des polysaccharides [5]	<b><u>Adhésifs à base de composés macromoléculaires organiques obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]</u></b>	
151/04	• greffés sur des caoutchoucs [5]	159/00	<b>Adhésifs à base de polyacétals; Adhésifs à base de dérivés de polyacétals [5]</b>
151/06	• greffés sur des homopolymères ou des copolymères d'hydrocarbures aliphatiques ne contenant qu'une seule liaison carbone-carbone [5]	159/02	• Polyacétals contenant uniquement des séquences polyoxyméthylène [5]
151/08	• greffés sur des composés macromoléculaires obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]	159/04	• Copolyoxyméthylènes [5]
151/10	• greffés sur des substances inorganiques [5]	161/00	<b>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]</b>
153/00	<b>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]</b>	161/02	• Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones [5]
153/02	• Monomères vinyliques aromatiques et diènes conjugués [5]	161/04	• Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des phénols [5]
155/00	<b>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-C09J 153/00 [5]</b>	161/06	• • d'aldéhydes avec des phénols [5]
155/02	• Polymères ABS [Acrylonitrile-Butadiène-Styrène] [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	<b>Adhésifs à base de résines époxy; Adhésifs à base de dérivés des résines époxy [5]</b>
		163/02	• Ethers polyglycidiques de bis-phénols [5]
		163/04	• Epoxynovolaques [5]
		163/06	• Isocyanurates triglycidiques [5]

163/08	• Polyènes époxydés polymérisés [5]	175/06	• • à partir de polyesters [5]
163/10	• Résines époxy modifiées par des composés non saturés [5]	175/08	• • à partir de polyéthers [5]
	<b>Note(s)</b>	175/10	• • à partir de polyacétals [5]
	Dans les groupes C09J 165/00-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.	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]
<b>165/00</b>	<b>Adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison carbone-carbone dans la chaîne principale</b> (C09J 107/00-C09J 157/00, C09J 161/00 ont priorité); <b>Adhésifs à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	175/14	• • Polyuréthanes comportant des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
165/02	• Polyphénylènes [5]	175/16	• • • comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]
165/04	• Polyxylènes [5]	<b>177/00</b>	<b>Adhésifs à base de polyamides obtenus par des réactions créant une liaison amide carboxylique dans la chaîne principale</b> (à base de polyhydrazides C09J 179/06; à base de polyamide-imides C09J 179/08); <b>Adhésifs à base de dérivés de tels polymères</b> [5]
<b>167/00</b>	<b>Adhésifs à base de polyesters obtenus par des réactions créant une liaison ester carboxylique dans la chaîne principale</b> (à base de polyester-amides C09J 177/12; à base de polyester-imides C09J 179/08); <b>Adhésifs à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	177/02	• Polyamides dérivés d'acides oméga-aminocarboxyliques ou de leurs lactames (C09J 177/10 a priorité) [5]
167/02	• Polyesters dérivés d'acides dicarboxyliques et de composés dihydroxylés (C09J 167/06 a priorité) [5]	177/04	• Polyamides dérivés d'acides alpha-aminocarboxyliques (C09J 177/10 a priorité) [5]
167/03	• • Acides dicarboxyliques et composés dihydroxylés dont les groupes hydroxy et carboxyle sont liés directement à des cycles aromatiques [5]	177/06	• Polyamides dérivés de polyamines et d'acides polycarboxyliques (C09J 177/10 a priorité) [5]
167/04	• Polyesters dérivés des acides hydroxycarboxyliques, p.ex. lactones (C09J 167/06 a priorité) [5]	177/08	• • de polyamines et d'acides gras non saturés polymérisés [5]
167/06	• Polyesters non saturés comportant des insaturations carbone-carbone [5]	177/10	• Polyamides dérivés de groupes amino et carboxyle liés aromatiquement soit d'acides aminocarboxyliques, soit de polyamines et d'acides polycarboxyliques [5]
167/07	• • comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]	177/12	• Polyesteramides [5]
167/08	• Polyesters modifiés soit par des huiles grasses supérieures ou leurs acides, soit par des résines naturelles ou des acides résiniques [5]	<b>179/00</b>	<b>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-C09J 177/00</b> [5]
<b>169/00</b>	<b>Adhésifs à base de polycarbonates; Adhésifs à base de dérivés de polycarbonates</b> [5]	179/02	• Polyamines [5]
<b>171/00</b>	<b>Adhésifs à base de polyéthers obtenus par des réactions créant une liaison éther dans la chaîne principale</b> (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); <b>Adhésifs à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	179/04	• Polycondensats possédant des hétérocycles contenant de l'azote dans la chaîne principale; Polyhydrazides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]
171/02	• Oxydes de polyalkylène [5]	179/06	• • Polyhydrazides; Polytriazoles; Polyaminotriazoles; Polyoxadiazoles [5]
171/03	• • Polyépihalohydrines [5]	179/08	• • Polyimides; Polyesterimides; Polyamide-imides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [5]
171/08	• Polyéthers dérivés de composés hydroxylés ou de leurs dérivés métalliques (C09J 171/02 a priorité) [5]	<b>181/00</b>	<b>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</b> [5]
171/10	• • de phénols [5]	181/02	• Polythioéthers; Polythioéther-éthers [5]
171/12	• • • Oxydes de polyphénylène [5]	181/04	• Polysulfures [5]
171/14	• • Polymères de l'alcool furfurylique [5]	181/06	• Polysulfones; Polyéthersulfones [5]
<b>173/00</b>	<b>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-C09J 171/00; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	181/08	• Polysulfonates [5]
173/02	• Polyanhydrides [5]	181/10	• Polysulfonamides; Polysulfonimides [5]
<b>175/00</b>	<b>Adhésifs à base de polyurées ou de polyuréthanes; Adhésifs à base de dérivés de tels polymères</b> [5]	<b>183/00</b>	<b>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</b> [5]
175/02	• Polyurées [5]	183/02	• Polysilicates [5]
175/04	• Polyuréthanes [5]	183/04	• Polysiloxanes [5]

## C09J

- 183/05 • • contenant du silicium lié à l'hydrogène [5]
- 183/06 • • contenant du silicium lié à des groupes contenant de l'oxygène (C09J 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 C09J 151/08, C09J 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 (C09J 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 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]**
- 185/02 • contenant du phosphore [5]
- 185/04 • contenant du bore [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]**

### Adhésifs à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés [5]

- 189/00 Adhésifs à base de protéines; Adhésifs à base de leurs dérivés [5]**
- 189/02 • Condensats caséine-aldéhyde [5]

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

### Note(s)

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.

### **3/00 Substances non couvertes ailleurs [2]**

- 3/10 • pour sceller ou étouper des joints ou des couvercles
- 3/12 • pour arrêter les fuites, p.ex. dans des radiateurs ou des réservoirs
- 3/14 • Substances antidérapantes; Abrasifs [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; Substances antigel ou provoquant le dégel pour application sur des surfaces [4]
- 3/20 • Substituts du glycérol dans ses utilisations non chimiques, p.ex. produit de base dans les crèmes de beauté ou les onguents
- 3/22 • pour abattre la poussière ou pour l'absorber [4]

- 189/04 • Produits dérivés de déchets, p.ex. cornes, sabots ou poils [5]
- 189/06 • • dérivés de cuir ou de peaux [5]

### **191/00 Adhésifs à base d'huiles, de graisses ou de cires; Adhésifs à base de leurs dérivés [5]**

- 191/02 • Huiles vulcanisées, p.ex. factices [5]
- 191/04 • Huile de lin oxydée ("linoxyn") [5]
- 191/06 • Cires [5]
- 191/08 • • Cires minérales [5]

### **193/00 Adhésifs à base de résines naturelles; Adhésifs à base de leurs dérivés (à base de polysaccharides C09J 101/00-C09J 105/00; à base de caoutchouc naturel C09J 107/00) [5]**

- 193/02 • Gomme-laque [5]
- 193/04 • Collophane [5]

### **195/00 Adhésifs à base de matériaux bitumineux, p.ex. asphalte, goudron ou brai [5]**

### **197/00 Adhésifs à base de matériaux contenant de la lignine (à base de polysaccharides C09J 101/00-C09J 105/00) [5]**

- 197/02 • Matériau lignocellulosique, p.ex. bois, paille ou bagasse [5]

### **199/00 Adhésifs à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés, non prévus dans les groupes C09J 101/00-C09J 107/00 ou C09J 189/00-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]



- 5/02 • Substances qui subissent un changement d'état physique lors de leur utilisation (C09K 5/16, C09K 5/20 ont priorité) [2]
- 5/04 • • le changement d'état se faisant par passage de l'état liquide à l'état vapeur ou vice versa [2]
- 5/06 • • le changement d'état se faisant par passage de l'état liquide à l'état solide, ou vice versa [2]
- 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]
- 5/10 • • Substances liquides [7]
- 5/12 • • • Substances fondues, c.à d. substances solides à température ambiante, p.ex. métaux ou sels [7]
- 5/14 • • Substances solides, p.ex. pulvérulentes ou granuleuses [7]
- 5/16 • Substances sujettes à des réactions chimiques lors de leur utilisation [7]
- 5/18 • • Réactions chimiques non réversibles [7]
- 5/20 • Additifs antigel pour ces substances, p.ex. pour liquides de radiateur [7]
- 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 [2006.01]**
- 8/02 • Compositions pour le forage des puits [2006.01]
- Note(s) [2006.01]**
- Dans les groupes C09K 8/03-C09K 8/38, sans indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.
- 8/03 • • Additifs spécifiques à usage général dans les compositions pour le forage des puits [2006.01]
- 8/035 • • • Additifs organiques [2006.01]
- 8/04 • • Compositions aqueuses pour le forage des puits [2006.01]
- 8/05 • • • contenant uniquement des composés inorganiques, p.ex. des mélanges argile-sel [2006.01]
- 8/06 • • • Compositions ne contenant pas d'argile (contenant uniquement des composés inorganiques C09K 8/05) [2006.01]
- 8/08 • • • • contenant des composés organiques naturels, p.ex. des polysaccharides, ou leurs dérivés [2006.01]
- 8/10 • • • • Cellulose ou ses dérivés [2006.01]
- 8/12 • • • • contenant des composés organiques synthétiques macromoléculaires ou leurs précurseurs [2006.01]
- 8/14 • • • Compositions contenant de l'argile (contenant uniquement des composés inorganiques C09K 8/05) [2006.01]
- 8/16 • • • • caractérisées par les composés inorganiques autres que l'argile [2006.01]
- 8/18 • • • • caractérisées par les composés organiques [2006.01]
- 8/20 • • • • Composés organiques naturels ou leurs dérivés, p.ex. polysaccharides ou dérivés de la lignine [2006.01]
- 8/22 • • • • Composés organiques synthétiques [2006.01]
- 8/24 • • • • Polymères [2006.01]
- 8/26 • • • Émulsions huile-dans-l'eau [2006.01]
- 8/28 • • • • contenant des additifs organiques [2006.01]
- 8/32 • • Compositions de forage non aqueuses, p.ex. à base d'huile [2006.01]
- 8/34 • • • Liquides organiques [2006.01]
- 8/36 • • • Émulsions eau-dans-l'huile [2006.01]
- 8/38 • • Compositions de forage gazeuses ou en mousse [2006.01]
- 8/40 • Compositions d'espacement dites "spacers", p.ex. compositions utilisées pour séparer les masses de forage et de cimentation [2006.01]
- 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 des parois de trous de forage, C09K 8/50) [2006.01]
- 8/44 • • contenant uniquement des liants organiques [2006.01]
- 8/46 • • contenant des liants inorganiques, p.ex. ciment Portland [2006.01]
- 8/467 • • • contenant des additifs pour des utilisations spécifiques [2006.01]
- 8/473 • • • • Additifs pour la diminution de la densité, p.ex. pour obtenir des compositions cimentieuses en mousse [2006.01]
- 8/48 • • • • Additifs pour l'augmentation de la densité ou du poids [2006.01]
- 8/487 • • • • Additifs régulant les pertes de fluide; Additifs pour réduire ou empêcher la perte de circulation [2006.01]
- 8/493 • • • • Additifs pour réduire ou empêcher la migration des gaz [2006.01]
- 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 [2006.01]
- 8/502 • • Compositions à base d'huile [2006.01]
- 8/504 • • Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/502 a priorité) [2006.01]
- 8/506 • • • contenant des composés organiques [2006.01]
- 8/508 • • • • Composés macromoléculaires [2006.01]
- 8/512 • • • • • contenant des agents de réticulation [2006.01]
- 8/514 • • • • • d'origine naturelle, p.ex. polysaccharides, cellulose (C09K 8/512 a priorité) [2006.01]
- 8/516 • • caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. matériaux encapsulés [2006.01]
- 8/518 • • • Mousses [2006.01]
- 8/52 • Compositions pour éviter, limiter ou éliminer les dépôts, p.ex. pour le nettoyage [2006.01]
- 8/524 • • les dépôts organiques, p.ex. paraffines ou asphaltènes [2006.01]
- 8/528 • • les dépôts inorganiques, p.ex. sulfates ou carbonates [2006.01]
- 8/532 • • • Soufre [2006.01]
- 8/536 • • caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. matériaux encapsulés [2006.01]
- 8/54 • Compositions pour inhiber in situ la corrosion dans les puits ou les trous de forage [2006.01]
- 8/56 • Compositions pour consolider le sable meuble ou similaire autour des puits sans diminuer excessivement sa perméabilité [2006.01]
- 8/565 • • Compositions à base d'huile [2006.01]
- 8/57 • • Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/565 a priorité) [2006.01]
- 8/575 • • • contenant des composés organiques [2006.01]
- 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 [2006.01]

- 8/582 • • caractérisées par l'utilisation de bactéries [2006.01]
- 8/584 • • caractérisées par l'utilisation de tensio-actifs spécifiques [2006.01]
- 8/588 • • caractérisées par l'utilisation de polymères spécifiques [2006.01]
- 8/592 • • Compositions utilisées en combinaison avec de la chaleur générée, p.ex. par injection de vapeur [2006.01]
- 8/594 • • Compositions utilisées en combinaison avec du gaz injecté (C09K 8/592 a priorité) [2006.01]
- 8/60 • Compositions pour activer la production en agissant sur la formation souterraine [2006.01]
- 8/62 • • Compositions pour la formation de crevasses ou de fractures [2006.01]
- 8/64 • • • Compositions à base d'huile [2006.01]
- 8/66 • • • Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/64 a priorité) [2006.01]
- 8/68 • • • • contenant des composés organiques [2006.01]
- 8/70 • • • caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. mousses [2006.01]
- 8/72 • • • Produits chimiques érosifs, p.ex. acides [2006.01]
- 8/74 • • • • combinés avec des additifs ajoutés à des fins spécifiques [2006.01]
- 8/76 • • • • • pour empêcher ou pour réduire les pertes de fluide [2006.01]
- 8/78 • • • • • pour empêcher le bouchage [2006.01]
- 8/80 • • Compositions pour renforcer les fractures, p.ex. compositions pour agents de soutènement utilisés pour maintenir les fractures ouvertes [2006.01]
- 8/82 • • Compositions à base d'huile (C09K 8/64 a priorité) [2006.01]
- 8/84 • • Compositions à base d'eau ou de solvants polaires (C09K 8/66, C09K 8/82 ont priorité) [2006.01]
- 8/86 • • • contenant des composés organiques [2006.01]
- 8/88 • • • • Composés macromoléculaires [2006.01]
- 8/90 • • • • • d'origine naturelle, p.ex. polysaccharides, cellulose [2006.01]
- 8/92 • • caractérisées par leur forme ou par la forme de leurs composants, p.ex. matériaux encapsulés (C09K 8/70 a priorité) [2006.01]
- 8/94 • • • Mousses [2006.01]
- 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 [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(s)**

Dans les groupes C09K 11/54-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.

- 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 [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. oxy-sulfures [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 [2]****Note(s)**

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

- 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]	17/16	• • appliqués sous une forme physique autre qu'une solution ou un coulis, p.ex. sous forme de plaquettes ou de granulés [6]
13/12	• contenant des sels de métaux lourds constituant au moins 50% des composés non solvants [2]	17/18	• • Prépolymères; Composés macromoléculaires [6]
15/00	<b>Compositions anti-oxydantes; Compositions inhibant les modifications chimiques [4]</b>	17/20	• • • Polymères vinyliques [6]
	<b>Note(s)</b>	17/22	• • • • Polyacrylates; Polyméthacrylates [6]
	1. Dans les groupes C09K 15/02-C09K 15/34, sauf indication contraire, une composition est classée à la dernière place appropriée.	17/24	• • • Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones [6]
	2. Dans les groupes C09K 15/02-C09K 15/34, un sel métallique d'un composé organique est classé comme ce composé.	17/26	• • • • Polymères de condensation phénol-aldéhyde [6]
15/02	• contenant des composés inorganiques [2]	17/28	• • • • Polymères de condensation urée-aldéhyde [6]
15/04	• contenant des composés organiques [2]	17/30	• • • Polyisocyanates; Polyuréthanes [6]
15/06	• • contenant de l'oxygène [2]	17/32	• • • d'origine naturelle, p.ex. matériaux celluloseux [6]
15/08	• • • contenant une fraction phénol ou quinone [2]	17/34	• • • Matériaux bitumineux [6]
15/10	• • contenant du soufre [2]	17/36	• • Composés comportant une ou plusieurs liaisons carbone-silicium [6]
15/12	• • contenant du soufre et de l'oxygène [2]	17/38	• • • Siloxanes [6]
15/14	• • • contenant une fraction phénol ou quinone [2]	17/40	• contenant des mélanges de composés inorganiques et organiques [6]
15/16	• • contenant de l'azote [2]	17/42	• • Composés inorganiques mélangés avec des ingrédients actifs organiques, p.ex. accélérateurs [6]
15/18	• • • contenant une fraction amine ou imine [2]	17/44	• • • le composé inorganique étant un ciment [6]
15/20	• • contenant de l'azote et de l'oxygène [2]	17/46	• • • le composé inorganique étant un silicate soluble dans l'eau [6]
15/22	• • • contenant une fraction amide ou imide [2]	17/48	• • Composés organiques mélangés avec des ingrédients actifs inorganiques, p.ex. catalyseurs de polymérisation [6]
15/24	• • • contenant une fraction phénol ou quinone [2]	17/50	• • • le composé organique étant d'origine naturelle, p.ex. dérivés de la cellulose [6]
15/26	• • contenant de l'azote et du soufre [2]	17/52	• Paillis [6]
15/28	• • contenant de l'azote, de l'oxygène et du soufre [2]	19/00	<b>Substances formant des cristaux liquides [4]</b>
15/30	• • contenant un hétérocycle avec au moins un azote comme membre du cycle [2]		<b>Note(s)</b>
15/32	• • contenant du bore, du silicium, du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal [2]		Dans les groupes C09K 19/02-C09K 19/52, sauf indication contraire, les substances sont classées à la dernière place appropriée.
15/34	• contenant des matières végétales ou animales de composition non connue [2]	19/02	• caractérisées par les propriétés optiques, électriques ou physiques des constituants, en général [4]
17/00	<b>Substances pour conditionner ou stabiliser les sols [3]</b>	19/04	• caractérisées par la structure chimique des constituants formant des cristaux liquides [4]
	<b>Note(s)</b>	19/06	• • Composés non stéroïdes formant des cristaux liquides [4]
	1. Le présent groupe <u>couvre</u> les mélanges des substances pour conditionner ou stabiliser les sols avec des engrais caractérisés par leur activité de conditionnement ou de stabilisation des sols.	19/08	• • • contenant au moins deux cycles non condensés [4]
	2. Le présent groupe <u>ne couvre pas</u> 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.	19/10	• • • • contenant au moins deux cycles benzéniques [4]
	3. Aux fins de classement dans le présent groupe, la présence d'engrais dans la composition n'est pas prise en considération.	19/12	• • • • • au moins deux cycles benzéniques directement liés, p.ex. biphényles [4]
	4. Dans les groupes C09K 17/02-C09K 17/40, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.	19/14	• • • • • liés par une chaîne carbonée [4]
	5. Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des groupes C09K 101/00-C09K 109/00.	19/16	• • • • • la chaîne contenant des doubles liaisons carbone-carbone, p.ex. stilbènes [4]
17/02	• contenant uniquement des composés inorganiques [6]	19/18	• • • • • la chaîne contenant des liaisons triples carbone-carbone, p.ex. tolannes [4]
17/04	• • appliqués sous une forme physique autre qu'une solution ou un coulis, p.ex. sous forme de granulés ou de gaz [6]	19/20	• • • • • liés par une chaîne contenant des atomes de carbone et d'oxygène comme chaînons, p.ex. esters [4]
17/06	• • Composés du calcium, p.ex. chaux [6]	19/22	• • • • • liés par une chaîne contenant des atomes de carbone et d'azote comme chaînons, p.ex. bases de Schiff [4]
17/08	• • Composés de l'aluminium, p.ex. hydroxyde d'aluminium [6]	19/24	• • • • • liés par une chaîne contenant des liaisons azote-azote [4]
17/10	• • Ciments, p.ex. ciment Portland [6]	19/26	• • • • • Composés azoxy [4]
17/12	• • Silicates solubles dans l'eau, p.ex. verre soluble [6]		
17/14	• contenant uniquement des composés organiques [6]		

## C09K

- 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-C09K 19/40 [4]

### Note(s)

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-C09K 19/40 sont classés uniquement dans ce groupe.
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-C09K 19/40 relatifs aux composés.

- 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 [4]

### Note(s)

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

- 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]