

SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

C08 COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES ORGANIQUES; LEUR PRÉPARATION OU LEUR MISE EN UVRE CHIMIQUE; COMPOSITIONS À BASE DE COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES**Note(s)**

- La présente classe ne couvre pas les composés macromoléculaires suivants en soi:
 - les peptides, p.ex. les protéines, qui sont couverts par la sous-classe C07K;
 - les composés contenant au moins deux unités mononucléotide comportant chacune des groupes phosphate ou polyphosphate distincts liés aux radicaux saccharide des groupes nucléoside, p.ex. les acides nucléiques, qui sont couverts par C07H 21/00;
 - l'ADN ou l'ARN concernant le génie génétique, les vecteurs, p.ex. plasmides, ou ni leur isolement, leur préparation ou leur purification qui sont couverts par le groupe C12N 15/00.
- L'activité biocide, l'activité de répulsion ou d'attraction des animaux nuisibles ou l'activité de régulation de croissance des végétaux, présentées par des composés ou des préparations sont classées en outre dans la sous-classe A01P.

C08B POLYSACCHARIDES; LEURS DÉRIVÉS (polysaccharides contenant moins de six radicaux saccharides reliés entre eux par des liaisons glucosidiques C07H; procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes C12P 19/00; industrie du sucre C13; production de la cellulose D21) [4]

Note(s)

L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.

Schéma général**CELLULOSE ET SES DÉRIVÉS**

Traitement préparatoire de la cellulose.....	1/00
Esters.....	3/00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00
Ethers.....	11/00, 13/00, 17/00
Xanthates.....	9/00
Autres dérivés.....	15/00
Régénération de la cellulose.....	16/00

AMIDON; AMIDON DÉGRADÉ OU MODIFIÉ PAR UN TRAITEMENT NON CHIMIQUE;

AMYLOSE; AMYLOPECTINE.....30/00

DÉRIVÉS CHIMIQUE DE L'AMIDON, DE L'AMYLOSE OU DE L'AMYLOPECTINE

de l'amidon.....	31/00
de l'amylose.....	33/00
de l'amylopectine.....	35/00

AUTRES POLYSACCHARIDES.....37/00

Préparation**1/00 Traitement préparatoire de la cellulose pour l'obtention de dérivés cellulotiques**

- 1/02 • Méthode pour rendre la cellulose apte à l'estérification
- 1/04 • • pour la préparation de nitrate de cellulose
- 1/06 • Méthode pour rendre la cellulose apte à l'éthérification
- 1/08 • Alkali-cellulose
- 1/10 • • Appareils pour la préparation d'alkali-cellulose
- 1/12 • • • Dispositifs de trempage
- 1/14 • • • Dispositifs de mûrissement

3/00 Préparation d'esters cellulotiques d'acides organiques

- 3/02 • Catalyseurs employés pour l'estérification

- 3/04 • Formiate de cellulose
- 3/06 • Acétate de cellulose
- 3/08 • d'acides organiques monobasiques à 3, ou plus, atomes de carbone
- 3/10 • • à 5, ou plus, atomes de carbone
- 3/12 • d'acides organiques polybasiques
- 3/14 • dans lesquels le reste d'acide organique contient des substituants, p.ex. NH₂, Cl
- 3/16 • Préparation d'esters cellulotiques organiques mixtes
- 3/18 • • Acétobutyrates
- 3/20 • Estérification avec maintien de la structure fibreuse de la cellulose (estérification en surface de textile D06M 13/00)
- 3/22 • Traitement de post-estérification, y compris la purification
- 3/24 • • Hydrolyse ou mûrissement

- 3/26 • • Isolement de l'ester cellulosique
- 3/28 • • • par précipitation
- 3/30 • • Stabilisation (par addition de stabilisants C08K)
- 5/00 Préparation d'esters celluloses d'acides inorganiques**
- 5/02 • Nitrate de cellulose
- 5/04 • • Traitements de post-estérification, y compris la purification
- 5/06 • • • Isolement du nitrate de cellulose
- 5/08 • • • Stabilisation (par addition de stabilisants C08K)
- 5/10 • • • Réduction de la viscosité
- 5/12 • • • Remplacement de l'eau par des liquides organiques
- 5/14 • Sulfate de cellulose
- 7/00 Préparation d'esters celluloses d'acides organiques et inorganiques**
- 9/00 Préparation de xanthate de cellulose ou de viscosé**
- 9/02 • Sulfurants; Dissolvants
- 9/04 • Procédés continus
- 9/06 • Procédés à une seule étape
- 11/00 Préparation d'éthers celluloses**
- 11/02 • Alkyl ou cycloalkyléthers
- 11/04 • • à radicaux hydrocarbonés substitués
- 11/06 • • • à radicaux hydrocarbonés substitués par des halogènes
- 11/08 • • • à radicaux hydrocarbonés hydroxylés; Leurs esters, éthers ou acétals
- 11/10 • • • substitués par des radicaux acide
- 11/12 • • • • substitués par des radicaux carboxyliques
- 11/14 • • • à groupes azotés
- 11/145 • • • • à azote basique, p.ex. aminoalkyléthers [2]
- 11/15 • • • • à groupes carbamoyle [2]
- 11/155 • • • • à groupes cyano, p.ex. cyanoalkyléthers [2]
- 11/16 • Aryl- ou aralkyléthers
- 11/18 • • à radicaux hydrocarbonés substitués
- 11/187 • à groupes oléfiniques insaturés [2]
- 11/193 • Ethers mixtes, c. à d. éthers à plusieurs groupes étherifiants différents [2]
- 11/20 • Traitements postérieurs à l'éthérification, y compris la purification
- 11/22 • • Isolement
- 13/00 Préparation d'éthers-esters celluloses**
- 13/02 • Xanthates d'éthers celluloses
- 15/00 Préparation d'autres dérivés celluloses ou de cellulose modifiée**
- 15/02 • Oxycellulose; Hydrocellulose; Hydrate de cellulose
- 15/04 • • Carboxycellulose, p.ex. préparée par oxydation avec du peroxyde d'azote
- 15/05 • Dérivés contenant des éléments autres que carbone, hydrogène, oxygène, halogènes ou soufre (esters d'acides phosphoreux C08B 5/00) [2]
- 15/06 • • contenant de l'azote [2]
- 15/08 • Fractionnement de la cellulose, p.ex. séparation des cristallites de cellulose [2]
- 15/10 • Réticulation de la cellulose [2]
- 16/00 Régénération de la cellulose [2]**
- 17/00 Appareils pour l'estérification ou l'éthérification de la cellulose**
- 17/02 • pour la production d'esters celluloses organiques
- 17/04 • pour la production de nitrate de cellulose
- 17/06 • pour la production d'éthers celluloses
- 30/00 Préparation de l'amidon, de l'amidon dégradé ou modifié par un traitement non chimique, de l'amylose ou de l'amylopectine [4]**
- 30/02 • Traitement préliminaire, p.ex. broyage des matières premières (machines pour le lavage préliminaire A23N) [4]
- 30/04 • Extraction ou purification [4]
- 30/06 • Séchage; Mise en forme [4]
- 30/08 • Concentration de suspensions d'amidon [4]
- 30/10 • Traitement des résidus d'extraction de l'amidon, y compris l'expression de l'eau des matières dont on a extrait l'amidon [4]
- 30/12 • Amidon dégradé ou modifié par un traitement non chimique; Blanchiment de l'amidon (préparation des dérivés chimiques de l'amidon C08B 31/00) [4]
- 30/14 • • Amidon dispersable dans l'eau froide ou amidon prégélifié [4]
- 30/16 • • Appareillage à cet effet [4]
- 30/18 • • Dextrine [4]
- 30/20 • Amylose ou amylopectine (leurs dérivés chimiques C08B 33/00, C08B 35/00) [4]
- 31/00 Préparation des dérivés chimiques de l'amidon (dérivés chimiques de l'amylose C08B 33/00; dérivés chimiques de l'amylopectine C08B 35/00) [2]**
- 31/02 • Esters [2]
- 31/04 • • d'acides organiques [2]
- 31/06 • • d'acides inorganiques [2]
- 31/08 • Ethers [2]
- 31/10 • • Alkyl ou cycloalkyléthers [2]
- 31/12 • • contenant des radicaux alkyle ou cycloalkyle substitués par des hétéro-atomes [2]
- 31/14 • • Aryl- ou aralkyléthers [2]
- 31/16 • Ether-esters [2]
- 31/18 • Amidon oxydé [2]
- 33/00 Préparation des dérivés chimiques de l'amylose [2]**
- 33/02 • Esters [2]
- 33/04 • Ethers [2]
- 33/06 • Ether-esters [2]
- 33/08 • Amylose oxydé [2]
- 35/00 Préparation des dérivés chimiques de l'amylopectine [2]**
- 35/02 • Esters [2]
- 35/04 • Ethers [2]
- 35/06 • Ether-esters [2]
- 35/08 • Amylopectine oxydée [2]
- 37/00 Préparation des polysaccharides non prévus dans les groupes C08B 1/00-C08B 35/00; Leurs dérivés (cellulose D21) [4]**
- 37/02 • Dextrane; Ses dérivés [2]
- 37/04 • Acide alginique; Ses dérivés (préparations de denrées alimentaires A23L 1/05) [2]
- 37/06 • Pectine; Ses dérivés [2]
- 37/08 • Chitine; Sulfate de chondroïtine; Acide hyaluronique; Leurs dérivés [2]
- 37/10 • Héparine; Ses dérivés [2]
- 37/12 • Agar-agar; Ses dérivés [2]
- 37/14 • Hémicellulose; Ses dérivés [2]
- 37/16 • Cyclodextrine; Ses dérivés [2]

37/18 • Hydrates de carbone de réserve, p.ex. glycogène,

inuline, laminarine; Leurs dérivés [4]

C08C TRAITEMENT OU MODIFICATION CHIMIQUE DES CAOUTCHOUCS**Note(s)**La présente sous-classe couvre:

- les procédés appliqués aux caoutchoucs naturels ou à ceux obtenus par polymérisation d'un diène conjugué (leurs synthèses C08F);
- les procédés appliqués aux caoutchoucs en général (pour un caoutchouc particulier, autre que ceux spécifiés ci-dessus, C08F-C08H).

Préparation**1/00 Traitement du latex**

- 1/02 • Traitement chimique ou physique du latex avant ou au cours de sa concentration
- 1/04 • • Purification; Déprotéinisation
- 1/06 • • Conservation du latex (ingrédients de conservation C08K)
- 1/065 • • Augmentation de la taille des particules de caoutchouc en dispersion [2]
- 1/07 • • • caractérisée par les agents d'agglomération utilisés [2]
- 1/075 • • Concentration [2]
- 1/08 • • • à l'aide d'agents de relargage [2]
- 1/10 • • • par centrifugation [2]
- 1/12 • • • par évaporation [2]
- 1/14 • Coagulation
- 1/15 • • caractérisée par les coagulants utilisés [2]
- 1/16 • • Floculation

2/00 Traitement des solutions de caoutchouc [2]

- 2/02 • Purification [2]
- 2/04 • • Elimination des résidus de catalyseur [2]
- 2/06 • Obtention du caoutchouc à partir de solutions [2]

3/00 Traitement de caoutchouc coagulé

- 3/02 • Purification [2]

4/00 Traitement du caoutchouc avant la vulcanisation non prévu dans les groupes C08C 1/00-C08C 3/02 [2]**19/00 Modification chimique du caoutchouc (agents de réticulation, autres que ceux prévus en C08C 19/30, C08K) [2]****Note(s)**

Dans les groupes C08C 19/02-C08C 19/30, sauf indication contraire, un procédé est classé à la dernière place appropriée.

- 19/02 • Hydrogénation [2]
- 19/04 • Oxydation [2]
- 19/06 • • Epoxydation [2]
- 19/08 • Dépolymérisation [2]
- 19/10 • Isomérisation; Cyclisation [2]
- 19/12 • Incorporation d'atomes d'halogène dans la molécule [2]
- 19/14 • • par réaction avec des halogènes [2]
- 19/16 • • par réaction avec des halogénures d'hydrogène [2]
- 19/18 • • par réaction avec des hydrocarbures substitués par un halogène [2]
- 19/20 • Incorporation d'atomes de soufre dans la molécule [2]
- 19/22 • Incorporation d'atomes d'azote dans la molécule [2]
- 19/24 • Incorporation d'atomes de phosphore dans la molécule [2]
- 19/25 • Incorporation d'atomes de silicium dans la molécule [5]
- 19/26 • Incorporation d'atomes métalliques dans la molécule [2]
- 19/28 • Réaction avec des composés contenant des insaturations carbone-carbone (polymères greffés C08F) [2]
- 19/30 • Addition d'un réactif qui réagit avec un hétéro-atome ou un groupe contenant des hétéro-atomes de la macromolécule [2]
- 19/32 • • réagissant avec des halogènes ou des groupes contenant des halogènes [2]
- 19/34 • • réagissant avec l'oxygène ou des groupes contenant de l'oxygène [2]
- 19/36 • • • avec des radicaux carboxyle [2]
- 19/38 • • • avec des radicaux hydroxyle [2]
- 19/40 • • • avec des radicaux époxyde [2]
- 19/42 • • réagissant avec des métaux ou des groupes contenant des atomes métalliques [2]
- 19/44 • • • de polymères contenant des atomes métalliques exclusivement à l'une ou aux deux extrémités du squelette [2]

C08F COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES OBTENUS PAR DES RÉACTIONS FAISANT INTERVENIR UNIQUEMENT DES LIAISONS NON SATURÉES CARBONE-CARBONE (production de mélanges d'hydrocarbures liquides à partir d'hydrocarbures à nombre réduit d'atomes de carbone, p.ex. par oligomérisation, C10G 50/00; procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la synthèse d'un composé chimique donné ou d'une composition donnée, ou pour la séparation d'isomères optiques à partir d'un mélange racémique C12P; polymérisation par greffage de monomères contenant des liaisons non saturées carbone-carbone sur des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières D06M 14/00) [2]

Note(s)

1. Dans la présente sous-classe, le bore ou le silicium sont considérés comme des métaux.
2. Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
 - "radical aliphatique" signifie un squelette carboné acyclique ou un squelette carbocyclique non-aromatique, qui est considéré comme se terminant par chaque liaison à:

C08F

- 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.

Exemples: Les polymères de

- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ sont classés dans le groupe C08F 16/28;
 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(\text{O})-\text{CH}=\text{CH}_2$

- sont classés dans le groupe C08F 16/36;

- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{Cl}$ sont classés dans le groupe C08F 12/18.

- L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.
- Dans la présente sous-classe, sauf indication contraire, un catalyseur ou un polymère est classé à la dernière place appropriée.
- Dans la présente sous-classe:
 - les composés macromoléculaires et leur préparation sont classés dans les groupes concernant le type de composés préparés. Les procédés généraux pour la préparation de composés macromoléculaires appartenant à plus d'un groupe principal, sont également classés dans les groupes concernant ces procédés (groupes C08F 2/00-C08F 8/00). Les procédés de préparation peuvent aussi être classés dans les groupes concernant les types de réactions employées, si cela présente un intérêt;
 - la matière relative à la fois aux homopolymères et aux copolymères est classée dans les groupes C08F 10/00-C08F 38/00;
 - la matière limitée aux homopolymères est classée uniquement dans les groupes C08F 110/00-C08F 138/00;
 - la matière limitée aux copolymères est classée uniquement dans les groupes C08F 210/00-C08F 246/00;
 - dans les groupes C08F 210/00-C08F 238/00, sauf indication contraire, un copolymère est classé selon le composant monomère principal.
- La présente sous-classe couvre également les compositions à base de monomères qui forment des composés macromoléculaires classables dans la présente sous-classe (peintures C09D 4/00; adhésifs C09J 4/00).

Dans la présente sous-classe:

 - si les monomères sont définis, le classement s'effectue selon le polymère qui sera formé:
 - dans les groupes C08F 10/00-C08F 246/00 si aucun polymère préformé n'est présent;
 - dans les groupes C08F 251/00-C08F 291/00 si un polymère préformé est présent, en considérant la réaction qui doit avoir lieu comme une réaction de greffage ou de réticulation;
 - si la présence d'additifs présente un intérêt, le classement s'effectue dans le groupe C08F 2/44 (agents sensibilisants C08F 2/50; catalyseurs C08F 4/00);
 - si les additifs présentent un intérêt en soi, le classement s'effectue également dans la sous-classe C08K.

Schéma général

Procédés de polymérisation; Catalyseurs.....	2/00, 4/00
Traitements postérieurs à la polymérisation; Modification chimique.....	6/00, 8/00
Homopolymères et copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone.....	10/00-30/00
Homopolymères.....	110/00-130/00
Copolymères.....	210/00-230/00
Homopolymères et copolymères de composés cycliques ne contenant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un système cyclique.....	32/00, 34/00
Homopolymères.....	132/00, 134/00
Copolymères.....	232/00, 234/00
Homopolymères et copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, l'un au moins contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone.....	36/00
Homopolymères.....	136/00
Copolymères.....	236/00
Homopolymères et copolymères de composés contenant une ou plusieurs liaisons triples carbone-carbone....	38/00
Homopolymères.....	138/00
Copolymères.....	238/00
Copolymères d'hydrocarbures et d'huiles minérales.....	240/00
Copolymères d'huiles siccatives.....	242/00
Copolymères de coumarone-indène.....	244/00
Copolymères dans lesquels la nature des monomères n'est définie que pour les monomères en minorité.....	246/00
Polymères greffés; Polymères réticulés avec des monomères non saturés.....	251/00-292/00
Polymères séquencés.....	293/00-297/00
Composés macromoléculaires obtenus par des interrétions de polymères impliquant uniquement des réactions entre des liaisons non saturées carbone-carbone, en l'absence de monomères non macromoléculaires.....	299/00
Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe.....	301/00

Procédés; Catalyseurs

2/00 Procédés de polymérisation [2]

- 2/01 • caractérisés par des éléments particuliers des appareils de polymérisation utilisés [7]

- 2/02 • Polymérisation en masse [2]

- 2/04 • Polymérisation en solution (C08F 2/32 a priorité) [2]

- 2/06 • • Solvant organique [2]

- 2/08 • • • utilisant des agents de dispersion pour le polymère [2]
- 2/10 • • Solvant aqueux [2]
- 2/12 • Polymérisation en milieu non solvant (C08F 2/32 a priorité) [2]
- 2/14 • • en milieu organique [2]
- 2/16 • • en milieu aqueux [2]
- 2/18 • • • Polymérisation en suspension [2]
- 2/20 • • • • utilisant des agents de dispersion macromoléculaires [2]
- 2/22 • • • Polymérisation en émulsion [2]
- 2/24 • • • • utilisant des agents émulsifiants [2]
- 2/26 • • • • • anioniques [2]
- 2/28 • • • • • cationiques [2]
- 2/30 • • • • • non ioniques [2]
- 2/32 • Polymérisation dans des émulsions eau-dans-l'huile [2]
- 2/34 • Polymérisation à l'état gazeux [2]
- 2/36 • Polymérisation à l'état solide [2]
- 2/38 • Polymérisation utilisant des régulateurs, p.ex. des agents d'arrêt de chaîne [2]
- 2/40 • • utilisant un agent retardateur [2]
- 2/42 • • utilisant un agent d'arrêt instantané de la polymérisation [2]
- 2/44 • Polymérisation en présence d'additifs, p.ex. plastifiants, matières colorantes, charges [2]
- 2/46 • Polymérisation amorcée par énergie ondulatoire ou par rayonnement corpusculaire [2]
- 2/48 • • par la lumière ultraviolette ou visible [2]
- 2/50 • • • avec des agents sensibilisants [2]
- 2/52 • • par décharge électrique, p.ex. voltolisation [2]
- 2/54 • • par des rayons X ou des électrons [2]
- 2/56 • • par des ultrasons [2]
- 2/58 • Polymérisation amorcée par application directe d'un courant électrique (procédés électrolytiques, p.ex. électrophorèse, C25) [2]
- 2/60 • Polymérisation par synthèse diénique [2]

4/00 Catalyseurs de polymérisation [2]

- 4/02 • Supports pour catalyseurs [2]

Note(s)

Lors du classement dans les groupes C08F 4/04-C08F 4/42, un classement peut aussi être effectué dans le groupe C08F 4/02, si un support est considéré comme ayant un intérêt particulier.

- 4/04 • Composés azoïques [2]
- 4/06 • Composés métalliques autres que les hydrures et autres que les composés organiques de métal; Complexes d'halogénures de bore ou d'halogénures d'aluminium avec des composés organiques contenant de l'oxygène [2]
- 4/08 • • de métaux alcalins [2]
- 4/10 • • de métaux alcalino-terreux, de zinc, de cadmium, de mercure, de cuivre ou d'argent [2]
- 4/12 • • de bore, d'aluminium, de gallium, d'indium, de thallium ou des terres rares [2]
- 4/14 • • • Halogénures de bore ou halogénures d'aluminium; Leurs complexes avec des composés organiques contenant de l'oxygène [2]
- 4/16 • • de silicium, de germanium, d'étain, de plomb, de titane, de zirconium ou de hafnium [2]
- 4/18 • • • Oxydes [2]
- 4/20 • • d'antimoine, de bismuth, de vanadium, de niobium, de tantale [2]

- 4/22 • • de chrome, de molybdène ou de tungstène [2]
- 4/24 • • • Oxydes [2]
- 4/26 • • de manganèse, des métaux du groupe du fer ou des métaux du groupe du platine [2]
- 4/28 • Oxygène ou composés générateurs d'oxygène libre (systèmes redox C08F 4/40) [2]
- 4/30 • • Composés inorganiques [2]
- 4/32 • • Composés organiques [2]
- 4/34 • • • Percomposés avec un seul radical peroxyde [2]
- 4/36 • • • Percomposés avec plusieurs radicaux peroxyde [2]
- 4/38 • • • Mélanges de composés peroxydés [2]
- 4/40 • Systèmes redox [2]
- 4/42 • Métaux; Hydrures métalliques; Composés organiques de métal; Leur utilisation comme précurseurs de catalyseurs [2]
- 4/44 • • choisis parmi les métaux légers, le zinc, le cadmium, le mercure, le cuivre, l'argent, l'or, le bore, le gallium, l'indium, le thallium, les terres rares ou les actinides [2]
- 4/46 • • • choisis parmi les métaux alcalins [2]
- 4/48 • • • • choisis parmi le lithium, le rubidium, le césium ou le francium [2]
- 4/50 • • • choisis parmi les métaux alcalino-terreux, le zinc, le cadmium, le mercure, le cuivre ou l'argent [2]
- 4/52 • • • choisis parmi le bore, l'aluminium, le gallium, l'indium, le thallium ou les terres rares (C08F 4/14 a priorité) [2]
- 4/54 • • • en mélange avec d'autres de leurs composés [2]
- 4/56 • • • • les métaux alcalins étant les seuls métaux présents, p.ex. catalyseurs du type Alfin [2]
- 4/58 • • • en mélange avec du silicium, du germanium, de l'étain, du plomb, de l'antimoine, du bismuth ou leurs composés [2]
- 4/60 • • • en mélange avec des métaux réfractaires, des métaux du groupe du fer, des métaux du groupe du platine, du manganèse, technétium, rhénium ou leurs composés [2, 5]

Note(s)

Dans les groupes C08F 4/602-C08F 4/62, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "composant" comprend le métal de transition ou son composé, éventuellement prétraité (prétraitement C08F 4/61, C08F 4/63, C08F 4/65).
- 4/602 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/60 avec un composé d'organo-aluminium [5]
- 4/603 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/60 avec un métal ou un composé couvert par le groupe C08F 4/44 autre qu'un composé d'organo-aluminium [5]
- 4/605 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/60 avec un métal ou un composé couvert par le groupe C08F 4/44, non prévu dans un seul des groupes C08F 4/602 ou C08F 4/603 [5]
- 4/606 • • • • Catalyseurs comprenant au moins deux métaux différents, sous forme de métal ou de composé métallique, en plus du composant couvert par le groupe C08F 4/60 [5]
- 4/607 • • • • Catalyseurs comprenant un non-métal spécifique ou un composé spécifique exempt d'atomes métalliques [5]
- 4/608 • • • • • inorganique [5]
- 4/609 • • • • • organique [5]

- 4/61 • • • • Prétraitement du métal ou du composé couvert par le groupe C08F 4/60 avant le contact final avec le métal ou le composé couvert par le groupe C08F 4/44 [5]
- 4/611 • • • • Prétraitement avec des non-métaux ou des composés exempts d'atomes métalliques [5]
- 4/612 • • • • Prétraitement avec des métaux ou des composés métalliques [5]
- 4/613 • • • • avec des métaux couverts par le groupe C08F 4/60 ou leurs composés [5]
- 4/614 • • • • avec le magnésium ou ses composés [5]
- 4/615 • • • • avec l'aluminium ou ses composés [5]
- 4/616 • • • • avec le silicium ou ses composés [5]
- 4/617 • • • • avec des métaux ou des composés métalliques non prévus dans les groupes C08F 4/613-C08F 4/616 [5]
- 4/618 • • • • avec des métaux ou des composés métalliques, prévus dans au moins deux des groupes C08F 4/613-C08F 4/617 [5]
- 4/619 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/60 contenant une liaison métal de transition-carbone [2006.01]
- 4/6192 • • • • contenant au moins un cycle cyclopentadiényle, condensé ou non, p.ex. un cycle indényle ou fluorényle [2006.01]
- 4/62 • • • • Métaux réfractaires ou leurs composés [2]
- 4/622 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/62 avec un composé d'organo-aluminium [5]
- 4/623 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/62 avec un métal ou un composé couvert par le groupe C08F 4/44 autre qu'un composé d'organo-aluminium [5]
- 4/625 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/62 avec un métal ou un composé couvert par le groupe C08F 4/44, non prévu dans un seul des groupes C08F 4/622 ou C08F 4/623 [5]
- 4/626 • • • • Catalyseurs comprenant au moins deux métaux différents, sous forme de métal ou de composé métallique en plus du composant couvert par le groupe C08F 4/62 [5]
- 4/627 • • • • Catalyseurs comprenant un non-métal spécifique ou un composé spécifique exempt d'atomes métalliques [5]
- 4/628 • • • • inorganique [5]
- 4/629 • • • • organique [5]
- 4/63 • • • • Prétraitement du métal ou du composé couvert par le groupe C08F 4/62 avant le contact final avec le métal ou le composé couvert par le groupe C08F 4/44 [5]
- 4/631 • • • • Prétraitement avec des non-métaux ou des composés exempts d'atomes métalliques [5]
- 4/632 • • • • Prétraitement avec des métaux ou des composés métalliques [5]
- 4/633 • • • • avec des métaux couverts par le groupe C08F 4/62 ou leurs composés [5]
- 4/634 • • • • avec le magnésium ou ses composés [5]
- 4/635 • • • • avec l'aluminium ou ses composés [5]
- 4/636 • • • • avec le silicium ou ses composés [5]
- 4/637 • • • • avec des métaux ou des composés métalliques, non prévus dans les groupes C08F 4/633-C08F 4/636 [5]
- 4/638 • • • • avec des métaux ou des composés métalliques, non prévus dans un seul des groupes C08F 4/633-C08F 4/637 [5]
- 4/639 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/62 contenant une liaison métal de transition-carbone [2006.01]
- 4/6392 • • • • contenant au moins un cycle cyclopentadiényle, condensé ou non, p.ex. un cycle indényle ou fluorényle [2006.01]
- 4/64 • • • • Titane, zirconium, hafnium ou leurs composés [2]
- 4/642 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/64 avec un composé d'organo-aluminium [5]
- 4/643 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/64 avec un métal ou un composé couvert par le groupe C08F 4/44 autre qu'un composé d'organo-aluminium [5]
- 4/645 • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/64 avec un métal ou un composé couvert par le groupe C08F 4/44, non prévu dans un seul des groupes C08F 4/642-C08F 4/643 [5]
- 4/646 • • • • Catalyseurs contenant au moins deux métaux différents, sous forme de métal ou composé métallique, en plus du composant couvert par le groupe C08F 4/64 [5]
- 4/647 • • • • Catalyseurs comprenant un non-métal spécifique ou un composé spécifique exempt d'atomes métalliques [5]
- 4/648 • • • • inorganique [5]
- 4/649 • • • • organique [5]
- 4/65 • • • • Prétraitement du métal ou du composé couvert par le groupe C08F 4/64 avant le contact final avec le métal ou le composé couvert par le groupe C08F 4/44 [5]
- 4/651 • • • • Prétraitement avec des non-métaux ou des composés exempts d'atomes métalliques [5]
- 4/652 • • • • Prétraitement avec des métaux ou des composés métalliques [5]
- 4/653 • • • • avec des métaux couverts par le groupe C08F 4/64 ou leurs composés [5]
- 4/654 • • • • avec le magnésium ou ses composés [5]
- 4/655 • • • • avec l'aluminium ou ses composés [5]
- 4/656 • • • • avec le silicium ou ses composés [5]
- 4/657 • • • • avec des métaux ou des composés métalliques non prévus dans les groupes C08F 4/653-C08F 4/656 [5]

- 4/658 • • • • • avec des métaux ou des composés métalliques non prévus dans un seul des groupes C08F 4/653-C08F 4/657 [5]
- 4/659 • • • • • Composant couvert par le groupe C08F 4/64 contenant une liaison métal de transition-carbone [2006.01]
- 4/6592 • • • • • contenant au moins un cycle cyclopentadiényle, condensé ou non, p.ex. un cycle indényle ou fluorényle [2006.01]
- 4/68 • • • • • Vanadium, niobium, tantale ou leurs composés [2]
- 4/685 • • • • • Vanadium ou ses composés en combinaison avec le titane ou ses composés [5]
- 4/69 • • • • • Chrome, molybdène, tungstène ou leurs composés [5]
- 4/695 • • • • • Manganèse, technétium, rhénium ou leurs composés [5]
- 4/70 • • • • • Métaux du groupe du fer, métaux du groupe du platine ou leurs composés [2]
- 4/72 • • choisis parmi les métaux non prévus dans le groupe C08F 4/44 (C08F 4/54-C08F 4/70 ont priorité) [2]
- 4/74 • • • choisis parmi les métaux réfractaires [2]
- 4/76 • • • choisis parmi le titane, le zirconium, le hafnium, le vanadium, le niobium ou le tantale [2]
- 4/78 • • • choisis parmi le chrome, le molybdène ou le tungstène [2]
- 4/80 • • • choisis parmi les métaux du groupe du fer ou les métaux du groupe du platine [2]
- 4/82 • • • • Complexes de pi-allyle [2]

6/00 Traitements postérieurs à la polymérisation
(C08F 8/00 a priorité; de caoutchoucs de diènes conjugués C08C) [2]

- 6/02 • Neutralisation de la masse de polymérisation, p.ex. destruction du catalyseur (arrêt instantané de la polymérisation C08F 2/42) [2]
- 6/04 • Fractionnement [2]
- 6/06 • Traitement des solutions de polymères [2]
- 6/08 • • Elimination des résidus de catalyseurs [2]
- 6/10 • • Elimination des matières volatiles, p.ex. monomères, solvants [2]
- 6/12 • • Séparation des polymères à partir des solutions [2]
- 6/14 • Traitement des émulsions de polymères [2]
- 6/16 • • Purification [2]
- 6/18 • • Augmentation de la dimension des particules dispersées [2]
- 6/20 • • Concentration [2]
- 6/22 • • Coagulation [2]
- 6/24 • Traitement des suspensions de polymères [2]
- 6/26 • Traitement des polymères préparés en masse [2]
- 6/28 • • Purification [2]

8/00 Modification chimique par post-traitement
(polymères greffés, polymères séquencés, réticulation avec des monomères insaturés ou avec des polymères C08F 251/00-C08F 299/00; de caoutchoucs de diènes conjugués C08C) [2]

Note(s)

Dans les groupes C08F 8/02-C08F 8/50, sauf indication contraire, un procédé est classé à la dernière place appropriée.

- 8/02 • Alkylation [2]
- 8/04 • Réduction, p.ex. hydrogénation [2]
- 8/06 • Oxydation [2]
- 8/08 • Epoxydation [2]
- 8/10 • Acylation [2]
- 8/12 • Hydrolyse [2]
- 8/14 • Estérification [2]
- 8/16 • • Lactonisation [2]
- 8/18 • Introduction d'atomes d'halogène ou de groupes contenant des halogènes [2]
- 8/20 • • Halogénéation [2]
- 8/22 • • • par réaction avec des halogènes libres [2]
- 8/24 • • Haloalkylation [2]
- 8/26 • Elimination, dans la molécule, des atomes d'halogènes ou des groupes contenant des halogènes [2]
- 8/28 • Condensation avec des aldéhydes ou des cétones [2]
- 8/30 • Introduction d'atomes d'azote ou de groupes contenant de l'azote [2]
- 8/32 • • par réaction avec des amines [2]
- 8/34 • Introduction d'atomes de soufre ou de groupes contenant du soufre [2]
- 8/36 • • Sulfonation; Sulfatation [2]
- 8/38 • • Sulfohalogénéation [2]
- 8/40 • Introduction d'atomes de phosphore ou de groupes contenant du phosphore [2]
- 8/42 • Introduction d'atomes métalliques ou de groupes contenant des atomes métalliques [2]
- 8/44 • Préparation de sels métalliques ou de sels d'ammonium [2]
- 8/46 • Réaction avec des acides dicarboxyliques non saturés ou avec leurs anhydrides, p.ex. maléinisation [2]
- 8/48 • Isomérisation; Cyclisation [2]
- 8/50 • Dépolymérisation partielle [2]

Homopolymères ou copolymères [2]

10/00 Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures aliphatiques non saturés contenant une seule liaison double carbone-carbone [2]

- 10/02 • Ethylène [2]
- 10/04 • Monomères contenant trois ou quatre atomes de carbone [2]
- 10/06 • • Propène [2]
- 10/08 • • Butènes [2]
- 10/10 • • • Isobutène [2]
- 10/14 • Monomères contenant au moins cinq atomes de carbone [2]

12/00 Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule double liaison carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un noyau carbocyclique aromatique [2]

- 12/02 • Monomères ne contenant qu'un seul radical aliphatique non saturé [2]
- 12/04 • • contenant un seul cycle [2]
- 12/06 • • • Hydrocarbures [2]
- 12/08 • • • • Styène [2]
- 12/12 • • • • possédant un radical aliphatique non saturé ramifié ou un radical alkyle lié à un cycle [2]
- 12/14 • • • substitué par des hétéro-atomes ou des groupes contenant des hétéro-atomes [2]
- 12/16 • • • • Halogènes [2]

- 12/18 • • • • • Chlore [2]
- 12/20 • • • • • Fluor [2]
- 12/22 • • • • • Oxygène [2]
- 12/24 • • • • • Phénols ou alcools [2]
- 12/26 • • • • • Azote [2]
- 12/28 • • • • • Amines [2]
- 12/30 • • • • • Soufre [2]
- 12/32 • • contenant plusieurs cycles [2]
- 12/34 • Monomères contenant plusieurs radicaux aliphatiques non saturés [2]
- 12/36 • • Divinylbenzène [2]

14/00 Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un halogène [2]

- 14/02 • Monomères contenant du chlore [2]
- 14/04 • • Monomères contenant deux atomes de carbone [2]
- 14/06 • • • Chlorure de vinyle [2]
- 14/08 • • • Chlorure de vinylidène [2]
- 14/12 • • • Dichloro-1, 2 éthylène [2]
- 14/14 • • Monomères contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 14/16 • Monomères contenant du brome ou de l'iode [2]
- 14/18 • Monomères contenant du fluor [2]
- 14/20 • • Fluorure de vinyle [2]
- 14/22 • • Fluorure de vinylidène [2]
- 14/24 • • Trifluorochloro-éthylène [2]
- 14/26 • • Tétrafluoro-éthylène [2]
- 14/28 • • Hexafluoro-propène [2]

16/00 Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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 [2]

- 16/02 • par un radical alcool [2]
- 16/04 • • Composés acycliques [2]
- 16/06 • • • Alcool polyvinylique [2]
- 16/08 • • • Alcool allylique [2]
- 16/10 • • Composés carbocycliques [2]
- 16/12 • par un radical éther [2]
- 16/14 • • Monomères contenant un seul radical aliphatique non saturé [2]
- 16/16 • • • Monomères ne contenant pas d'autres hétéro-atomes que l'oxygène de la fonction éther [2]
- 16/18 • • • • Composés acycliques [2]
- 16/20 • • • • • Monomères contenant au moins trois atomes de carbone dans le radical aliphatique non saturé [2]
- 16/22 • • • • Composés carbocycliques [2]
- 16/24 • • • Monomères contenant des halogènes [2]
- 16/26 • • • Monomères contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction éther [2]
- 16/28 • • • Monomères contenant de l'azote [2]
- 16/30 • • • Monomères contenant du soufre [2]
- 16/32 • • Monomères contenant plusieurs radicaux aliphatiques non saturés [2]
- 16/34 • par un radical aldéhyde [2]
- 16/36 • par un radical cétone [2]
- 16/38 • par un radical acétal ou cétal [2]

18/00 Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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, d'acide carbonique ou d'un acide haloformique [2]

- 18/02 • Esters d'acides monocarboxyliques [2]
- 18/04 • • Esters vinyliques [2]
- 18/06 • • • Formiate de vinyle [2]
- 18/08 • • • Acétate de vinyle [2]
- 18/10 • • • d'acides monocarboxyliques contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 18/12 • • avec des alcools non saturés contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 18/14 • Esters d'acides polycarboxyliques [2]
- 18/16 • • avec des alcools contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 18/18 • • • Phtalate de diallyle [2]
- 18/20 • Esters contenant des halogènes [2]
- 18/22 • Esters contenant de l'azote [2]
- 18/24 • Esters d'acides carboniques ou haloformiques [2]

20/00 Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et un seul étant terminé par un seul radical carboxyle ou un sel, anhydride, ester, amide, imide ou nitrile [2]

- 20/02 • Acides monocarboxyliques contenant moins de dix atomes de carbone; Leurs dérivés [2]
- 20/04 • • Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]
- 20/06 • • • Acide acrylique; Acide méthacrylique; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]
- 20/08 • • Anhydrides [2]
- 20/10 • • Esters [2]
- 20/12 • • • des alcools ou des phénols monohydriques [2]
- 20/14 • • • • Esters méthyliques [2]
- 20/16 • • • • des phénols ou des alcools contenant plusieurs atomes de carbone [2]
- 20/18 • • • • • avec l'acide acrylique ou l'acide méthacrylique [2]
- 20/20 • • • des alcools polyhydriques ou des phénols polyhydriques [2]
- 20/22 • • • Esters contenant des halogènes [2]
- 20/24 • • • • contenant des radicaux perhaloalkyle [2]
- 20/26 • • • Esters contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]
- 20/28 • • • • ne contenant pas de cycles aromatiques dans la partie alcool [2]
- 20/30 • • • • contenant des cycles aromatiques dans la partie alcool [2]
- 20/32 • • • • contenant des radicaux époxyde [2]
- 20/34 • • • Esters contenant de l'azote [2]
- 20/36 • • • • contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]
- 20/38 • • • Esters contenant du soufre [2]
- 20/40 • • • Esters d'alcools non saturés [2]
- 20/42 • • Nitriles [2]
- 20/44 • • • Acrylonitrile [2]
- 20/50 • • • contenant au moins quatre atomes de carbone [2]
- 20/52 • • Amides ou imides [2]
- 20/54 • • • Amides [2]
- 20/56 • • • • Acrylamide; Méthacrylamide [2]

20/58	• • • • contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carbonamide [2]	28/00	Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison au soufre ou par un hétérocycle contenant du soufre [2]
20/60	• • • • contenant de l'azote en plus de l'azote de la fonction carbonamide [2]	28/02	• par une liaison au soufre [2]
20/62	• Acides monocarboxyliques contenant au moins dix atomes de carbone; Leurs dérivés [2]	28/04	• • Thioéthers [2]
20/64	• • Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]	28/06	• par un hétérocycle contenant du soufre [2]
20/66	• • Anhydrides [2]	30/00	Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et contenant du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal (sels métalliques, p.ex. phénolates ou alcoolates, voir les composés de base) [2]
20/68	• • Esters [2]	30/02	• contenant du phosphore [2]
20/70	• • Nitriles; Amides; Imides [2]	30/04	• contenant un métal [2]
22/00	Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone, l'un au moins étant terminé par un radical carboxyle et contenant au moins un autre radical carboxyle dans la molécule; Leurs sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles [2]	30/06	• • contenant du bore [2]
22/02	• Acides; Leurs sels métalliques ou sels d'ammonium [2]	30/08	• • contenant du silicium [2]
22/04	• Anhydrides, p.ex. anhydrides cycliques [2]	30/10	• • contenant du germanium [2]
22/06	• • Anhydride maléique [2]	32/00	Homopolymères ou copolymères de composés cycliques ne contenant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un système carbocyclique [2]
22/10	• Esters [2]	32/02	• ne contenant pas de cycles condensés [2]
22/12	• • de phénols ou d'alcools saturés [2]	32/04	• • contenant une seule double liaison carbone-carbone [2]
22/14	• • • Esters ne contenant pas de groupes acide carboxylique libres [2]	32/06	• • contenant plusieurs doubles liaisons carbone-carbone [2]
22/16	• • • Esters contenant des groupes acide carboxylique libres [2]	32/08	• contenant des cycles condensés [2]
22/18	• • • Esters contenant des halogènes [2]	34/00	Homopolymères ou copolymères de composés cycliques ne contenant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un hétérocycle (esters cycliques d'acides polyfonctionnels C08F 18/00; anhydrides ou imides cycliques C08F 22/00) [2]
22/20	• • • Esters contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]	34/02	• dans un cycle contenant de l'oxygène [2]
22/22	• • • Esters contenant de l'azote [2]	34/04	• dans un cycle contenant du soufre [2]
22/24	• • • Esters contenant du soufre [2]	36/00	Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, l'un au moins contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone (C08F 32/00 a priorité) [2]
22/26	• • d'alcools non saturés [2]	36/02	• le radical ne contenant que deux doubles liaisons carbone-carbone [2]
22/28	• • • Maléate de diallyle [2]	36/04	• • conjuguées [2]
22/30	• Nitriles [2]	36/06	• • • Butadiène [2]
22/32	• • Acide alpha-cyanoacrylique; Ses esters [2]	36/08	• • • Isoprène [2]
22/34	• • Cyanure de vinylidène [2]	36/14	• • • contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [2]
22/36	• Amides ou imides [2]	36/16	• • • • contenant des halogènes [2]
22/38	• • Amides [2]	36/18	• • • • • contenant du chlore [2]
22/40	• • Imides, p.ex. imides cycliques [2]	36/20	• • non conjuguées [2]
24/00	Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un hétérocycle contenant de l'oxygène (esters cycliques d'acides polyfonctionnels C08F 18/00; anhydrides cycliques d'acides non saturés C08F 20/00, C08F 22/00) [2]	36/22	• le radical contenant au moins trois doubles liaisons carbone-carbone [2]
26/00	Homopolymères ou copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison simple ou double à l'azote ou par un hétérocycle contenant de l'azote [2]	38/00	Homopolymères ou copolymères de composés contenant une ou plusieurs liaisons triples carbone-carbone [2]
26/02	• par une simple ou une double liaison à l'azote [2]	38/02	• Acétylène [2]
26/04	• • Diallylamine [2]	38/04	• Vinylacétylène [2]
26/06	• par un hétérocycle contenant de l'azote [2]		
26/08	• • N-Vinylpyrrolidine [2]		
26/10	• • N-Vinylpyrrolidone [2]		
26/12	• • N-Vinylcarbazole [2]		

Homopolymères [2]**110/00 Homopolymères d'hydrocarbures aliphatiques non saturés contenant une seule liaison double carbone-carbone [2]**

- 110/02 • Ethylène [2]
- 110/04 • Monomères contenant trois ou quatre atomes de carbone [2]
- 110/06 • • Propène [2]
- 110/08 • • Butènes [2]
- 110/10 • • • Isobutène [2]
- 110/14 • Monomères contenant au moins cinq atomes de carbone [2]

112/00 Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un noyau carbocyclique aromatique [2]

- 112/02 • Monomères ne contenant qu'un seul radical aliphatique non saturé [2]
- 112/04 • • contenant un cycle [2]
- 112/06 • • • Hydrocarbures [2]
- 112/08 • • • • Styène [2]
- 112/12 • • • • possédant un radical aliphatique non saturé ramifié ou un radical alkyle lié à un cycle [2]
- 112/14 • • • substitué par des hétéro-atomes ou des groupes contenant des hétéro-atomes [2]
- 112/32 • • contenant plusieurs cycles [2]
- 112/34 • Monomères contenant plusieurs radicaux aliphatiques non saturés [2]
- 112/36 • • Divinylbenzène [2]

114/00 Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un halogène [2]

- 114/02 • Monomères contenant du chlore [2]
- 114/04 • • Monomères contenant deux atomes de carbone [2]
- 114/06 • • • Chlorure de vinyle [2]
- 114/08 • • • Chlorure de vinylidène [2]
- 114/12 • • • Dichloro-1, 2 éthylène [2]
- 114/14 • • Monomères contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 114/16 • Monomères contenant du brome ou de l'iode [2]
- 114/18 • Monomères contenant du fluor [2]
- 114/20 • • Fluorure de vinyle [2]
- 114/22 • • Fluorure de vinylidène [2]
- 114/24 • • Trifluorochloro-éthylène [2]
- 114/26 • • Tétrafluoro-éthylène [2]
- 114/28 • • Hexafluoro-propène [2]

116/00 Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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 [2]

- 116/02 • par un radical alcool [2]
- 116/04 • • Composés acycliques [2]
- 116/06 • • • Alcool polyvinylique [2]
- 116/08 • • • Alcool allylique [2]
- 116/10 • • Composés carbocycliques [2]
- 116/12 • par un radical éther [2]
- 116/14 • • Monomères contenant un seul radical aliphatique non saturé [2]

- 116/16 • • • Monomères ne contenant pas d'autre hétéro-atome que l'oxygène de la fonction éther [2]
- 116/18 • • • • Composés acycliques [2]
- 116/20 • • • • • Monomères contenant au moins trois atomes de carbone dans le radical aliphatique non saturé [2]

- 116/34 • par un radical aldéhyde [2]
- 116/36 • par un radical cétone [2]
- 116/38 • par un radical acétal ou cétal [2]

118/00 Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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, d'acide carbonique ou d'un acide haloformique [2]

- 118/02 • Esters d'acides monocarboxyliques [2]
- 118/04 • • Esters vinyliques [2]
- 118/06 • • • Formiate de vinyle [2]
- 118/08 • • • Acétate de vinyle [2]
- 118/10 • • • d'acides monocarboxyliques contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 118/12 • • avec des alcools non saturés contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 118/14 • Esters d'acides polycarboxyliques [2]
- 118/16 • • avec des alcools contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 118/18 • • • Phtalate de diallyle [2]

120/00 Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et un seul étant terminé par un seul radical carboxyle ou un sel, anhydride, ester, amide, imide ou nitrile [2]

- 120/02 • Acides monocarboxyliques contenant moins de dix atomes de carbone; Leurs dérivés [2]
- 120/04 • • Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]
- 120/06 • • • Acide acrylique; Acide méthacrylique; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]
- 120/08 • • Anhydrides [2]
- 120/10 • • Esters [2]
- 120/12 • • • des alcools ou des phénols monohydriques [2]
- 120/14 • • • • Esters méthyliques [2]
- 120/16 • • • • des phénols ou des alcools contenant plusieurs atomes de carbone [2]
- 120/18 • • • • • avec l'acide acrylique ou l'acide méthacrylique [2]
- 120/20 • • • des alcools polyhydriques ou des phénols polyhydriques [2]
- 120/22 • • • Esters contenant un halogène [2]
- 120/24 • • • • contenant des radicaux perhaloalkyle [2]
- 120/26 • • • Esters contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]
- 120/28 • • • • ne contenant pas de cycles aromatiques dans la partie alcool [2]
- 120/30 • • • • contenant des cycles aromatiques dans la partie alcool [2]
- 120/32 • • • • contenant des radicaux époxyde [2]
- 120/34 • • • Esters contenant de l'azote [2]
- 120/36 • • • • contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]
- 120/38 • • • Esters contenant du soufre [2]
- 120/40 • • • Esters d'alcools non saturés [2]
- 120/42 • • Nitriles [2]

120/44	• • • Acrylonitrile [2]	126/08	• • N-Vinylpyrrolidine [2]
120/50	• • • contenant au moins quatre atomes de carbone [2]	126/10	• • N-Vinylpyrrolidone [2]
120/52	• • Amides ou imides [2]	126/12	• • N-Vinylcarbazole [2]
120/54	• • • Amides [2]	128/00	Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison au soufre ou par un hétérocycle contenant du soufre [2]
120/56	• • • • Acrylamide; Méthacrylamide [2]	128/02	• par une liaison au soufre [2]
120/58	• • • • contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carbonamide [2]	128/04	• • Thioéthers [2]
120/60	• • • • contenant de l'azote en plus de l'azote de la fonction carbonamide [2]	128/06	• par un hétérocycle contenant du soufre [2]
120/62	• Acides monocarboxyliques contenant au moins dix atomes de carbone; Leurs dérivés [2]	130/00	Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et contenant du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal (sels métalliques, p.ex. phénolates ou alcoolates, voir les composés de base) [2]
120/64	• • Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]	130/02	• contenant du phosphore [2]
120/66	• • Anhydrides [2]	130/04	• contenant un métal [2]
120/68	• • Esters [2]	130/06	• • contenant du bore [2]
120/70	• • Nitriles; Amides; Imides [2]	130/08	• • contenant du silicium [2]
122/00	Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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; Leurs sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles [2]	130/10	• • contenant du germanium [2]
122/02	• Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]	132/00	Homopolymères de composés cycliques ne contenant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un système carbocyclique [2]
122/04	• Anhydrides, p.ex. anhydrides cycliques [2]	132/02	• ne contenant pas de cycles condensés [2]
122/06	• • Anhydride maléique [2]	132/04	• • contenant une seule double liaison carbone-carbone [2]
122/10	• Esters [2]	132/06	• • contenant plusieurs doubles liaisons carbone-carbone [2]
122/12	• • de phénols ou d'alcools saturés [2]	132/08	• contenant des cycles condensés [2]
122/14	• • • Esters ne contenant pas de groupes acide carboxylique libres [2]	134/00	Homopolymères de composés cycliques ne contenant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un hétérocycle (esters cycliques d'acides polyfonctionnels C08F 118/00; anhydrides ou imides cycliques C08F 122/00) [2]
122/16	• • • Esters contenant des groupes acide carboxylique libres [2]	134/02	• dans un cycle contenant de l'oxygène [2]
122/18	• • • Esters contenant des halogènes [2]	134/04	• dans un cycle contenant du soufre [2]
122/20	• • • Esters contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]	136/00	Homopolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, l'un au moins contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone (C08F 132/00 a priorité) [2]
122/22	• • • Esters contenant de l'azote [2]	136/02	• le radical ne contenant que deux doubles liaisons carbone-carbone [2]
122/24	• • • Esters contenant du soufre [2]	136/04	• • conjuguées [2]
122/26	• • d'alcools non saturés [2]	136/06	• • • Butadiène [2]
122/28	• • • Maléate de diallyle [2]	136/08	• • • Isoprène [2]
122/30	• Nitriles [2]	136/14	• • • contenant des éléments autres que le carbone ou l'hydrogène [2]
122/32	• • Acide alpha-cyanoacrylique; Ses esters [2]	136/16	• • • • contenant des halogènes [2]
122/34	• • Cyanure de vinylidène [2]	136/18	• • • • • contenant du chlore [2]
122/36	• Amides ou imides [2]	136/20	• • non conjuguées [2]
122/38	• • Amides [2]	136/22	• le radical contenant au moins trois doubles liaisons carbone-carbone [2]
122/40	• • Imides, p.ex. imides cycliques [2]	138/00	Homopolymères de composés contenant une ou plusieurs liaisons triples carbone-carbone [2]
124/00	Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un hétérocycle contenant de l'oxygène (esters cycliques d'acides polyfonctionnels C08F 118/00; anhydrides cycliques d'acides non saturés C08F 120/00, C08F 122/00) [2]	138/02	• Acétylène [2]
126/00	Homopolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison simple ou double à l'azote ou par un hétérocycle contenant de l'azote [2]		
126/02	• par une simple ou une double liaison à l'azote [2]		
126/04	• • Diallylamine [2]		
126/06	• par un hétérocycle contenant de l'azote [2]		

138/04 • Vinylacétylène [2]

Copolymères [2]**Note(s) [2006.01]**

1. Lors du classement dans les groupes C08F 210/00-C08F 297/00, tout élément monomère qui n'est pas lui-même identifié lors du classement effectué dans cet intervalle de groupes en appliquant la note (4) après le titre de la sous-classe C08F, mais dont l'utilisation est considérée comme nouvelle et non évidente, doit aussi être classé à la dernière place appropriée dans les groupes C08F 210/00-C08F 238/00.
2. Tout élément monomère qui n'est pas lui-même identifié lors du classement effectué en appliquant la note (4) après le titre de la sous-classe C08F, ou la note (1) ci-dessus, mais dont l'utilisation est considérée comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classé à la dernière place appropriée dans les groupes C08F 210/00-C08F 238/00. Tel peut notamment être le cas lorsqu'il présente un intérêt pour la recherche de copolymères au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ce classement non obligatoire doit être considéré comme une "information additionnelle".

210/00 Copolymères d'hydrocarbures aliphatiques non saturés contenant une seule liaison double carbone-carbone [2]

- 210/02 • Ethylène [2]
- 210/04 • Monomères contenant trois ou quatre atomes de carbone [2]
- 210/06 • • Propène [2]
- 210/08 • • Butènes [2]
- 210/10 • • • Isobutène [2]
- 210/12 • • • • avec des dioléfinés conjugués, p.ex. caoutchouc butyle [2]
- 210/14 • Monomères contenant au moins cinq atomes de carbone [2]
- 210/16 • Copolymères de l'éthylène avec des alpha-alcènes, p.ex. caoutchoucs EP [2]
- 210/18 • • avec des diènes non conjugués, p.ex. caoutchoucs EPT [2]

212/00 Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un noyau carbocyclique aromatique [2]

- 212/02 • Monomères contenant un seul radical aliphatique non saturé [2]
- 212/04 • • contenant un cycle [2]
- 212/06 • • • Hydrocarbures [2]
- 212/08 • • • • Styène [2]
- 212/10 • • • • • avec des nitriles [2]
- 212/12 • • • • possédant un radical aliphatique non saturé ramifié a radical alkyle lié à un cycle [2]
- 212/14 • • • substitué par des hétéro-atomes ou des groupes contenant des hétéro-atomes [2]
- 212/32 • • contenant plusieurs cycles [2]
- 212/34 • Monomères contenant plusieurs radicaux aliphatiques non saturés [2]
- 212/36 • • Divinylbenzène [2]

214/00 Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un halogène [2]

- 214/02 • Monomères contenant du chlore [2]
- 214/04 • • Monomères contenant deux atomes de carbone [2]
- 214/06 • • • Chlorure de vinyle [2]
- 214/08 • • • Chlorure de vinylidène [2]
- 214/10 • • • • avec des nitriles [2]
- 214/12 • • • Dichloro-1, 2 éthylène [2]
- 214/14 • • Monomères contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 214/16 • Monomères contenant du brome ou de l'iode [2]
- 214/18 • Monomères contenant du fluor [2]
- 214/20 • • Fluorure de vinyle [2]
- 214/22 • • Fluorure de vinylidène [2]
- 214/24 • • Trifluorochloro-éthylène [2]
- 214/26 • • Tétrafluoro-éthylène [2]
- 214/28 • • Hexafluoro-propène [2]

216/00 Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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 [2]

- 216/02 • par un radical alcool [2]
- 216/04 • • Composés acycliques [2]
- 216/06 • • • Alcool polyvinylique [2]
- 216/08 • • • Alcool allylique [2]
- 216/10 • • Composés carbocycliques [2]
- 216/12 • par un radical éther [2]
- 216/14 • • Monomères contenant un seul radical aliphatique non saturé [2]
- 216/16 • • • Monomères ne contenant pas d'autres hétéro-atomes que l'oxygène de la fonction éther [2]
- 216/18 • • • • Composés acycliques [2]
- 216/20 • • • • • Monomères contenant au moins trois atomes de carbone dans le radical aliphatique non saturé [2]
- 216/34 • par un radical aldéhyde [2]
- 216/36 • par un radical cétone [2]
- 216/38 • par un radical acétal ou cétal [2]

218/00 Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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, d'acide carbonique ou d'un acide haloformique [2]

- 218/02 • Esters d'acides monocarboxyliques [2]
- 218/04 • • Esters vinyliques [2]
- 218/06 • • • Formiate de vinyle [2]
- 218/08 • • • Acétate de vinyle [2]
- 218/10 • • • d'acides monocarboxyliques contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 218/12 • • avec des alcools non saturés contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 218/14 • Esters d'acides polycarboxyliques [2]
- 218/16 • • avec des alcools contenant au moins trois atomes de carbone [2]
- 218/18 • • • Phtalate de diallyle [2]

220/00	Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et un seul étant terminé par un seul radical carboxyle ou un sel, anhydride, ester, amide, imide ou nitrile [2]	222/02	• Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]
220/02	• Acides monocarboxyliques contenant moins de dix atomes de carbone; Leurs dérivés [2]	222/04	• Anhydrides, p.ex. anhydrides cycliques [2]
220/04	• • Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]	222/06	• • Anhydride maléique [2]
220/06	• • • Acide acrylique; Acide méthacrylique; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]	222/08	• • • avec des monomères vinylaromatiques [2]
220/08	• • Anhydrides [2]	222/10	• Esters [2]
220/10	• • Esters [2]	222/12	• • de phénols ou d'alcools saturés [2]
220/12	• • • des alcools ou des phénols monohydriques [2]	222/14	• • • Esters ne contenant pas de groupes acide carboxylique libres [2]
220/14	• • • • Esters méthyliques [2]	222/16	• • • Esters contenant des groupes acide carboxylique libres [2]
220/16	• • • • des phénols ou des alcools contenant plusieurs atomes de carbone [2]	222/18	• • • Esters contenant des halogènes [2]
220/18	• • • • • avec l'acide acrylique ou l'acide méthacrylique [2]	222/20	• • • Esters contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]
220/20	• • • des alcools polyhydriques ou des phénols polyhydriques [2]	222/22	• • • Esters contenant de l'azote [2]
220/22	• • • Esters contenant un halogène [2]	222/24	• • • Esters contenant du soufre [2]
220/24	• • • contenant des radicaux perhaloalkyle [2]	222/26	• • d'alcools non saturés [2]
220/26	• • • Esters contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]	222/28	• • • Maléate de diallyle [2]
220/28	• • • • ne contenant pas de cycles aromatiques dans la partie alcool [2]	222/30	• Nitriles [2]
220/30	• • • • contenant des cycles aromatiques dans la partie alcool [2]	222/32	• • Acide alpha-cyanoacrylique; Ses esters [2]
220/32	• • • • contenant des radicaux époxyde [2]	222/34	• • Cyanure de vinylidène [2]
220/34	• • • Esters contenant de l'azote [2]	222/36	• Amides ou imides [2]
220/36	• • • • contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carboxyle [2]	222/38	• • Amides [2]
220/38	• • • Esters contenant du soufre [2]	222/40	• • Imides, p.ex. imides cycliques [2]
220/40	• • • Esters d'alcools non saturés [2]	224/00	Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un hétérocycle contenant de l'oxygène (esters cycliques d'acides polyfonctionnels C08F 218/00; anhydrides cycliques d'acides non saturés C08F 220/00, C08F 222/00) [2]
220/42	• • Nitriles [2]	226/00	Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison simple ou double à l'azote ou par un hétérocycle contenant de l'azote [2]
220/44	• • • Acrylonitrile [2]	226/02	• par une simple ou une double liaison à l'azote [2]
220/46	• • • • avec des acides carboxyliques, des acides sulfoniques ou leurs sels [2]	226/04	• • Diallylamine [2]
220/48	• • • • avec des monomères contenant de l'azote [2]	226/06	• par un hétérocycle contenant de l'azote [2]
220/50	• • • contenant au moins quatre atomes de carbone [2]	226/08	• • N-Vinylpyrrolidine [2]
220/52	• • Amides ou imides [2]	226/10	• • N-Vinylpyrrolidone [2]
220/54	• • • Amides [2]	226/12	• • N-Vinylcarbazole [2]
220/56	• • • • Acrylamide; Méthacrylamide [2]	228/00	Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par une liaison au soufre ou par un hétérocycle contenant du soufre [2]
220/58	• • • • contenant de l'oxygène en plus de l'oxygène de la fonction carbonamide [2]	228/02	• par une liaison au soufre [2]
220/60	• • • • contenant de l'azote en plus de l'azote de la fonction carbonamide [2]	228/04	• • Thioéthers [2]
220/62	• Acides monocarboxyliques contenant au moins dix atomes de carbone; Leurs dérivés [2]	228/06	• par un hétérocycle contenant du soufre [2]
220/64	• • Acides; Leurs sels métalliques ou leurs sels d'ammonium [2]	230/00	Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et contenant du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal (sels métalliques, p.ex. phénolates ou alcoolates, voir les composés de base) [2]
220/66	• • Anhydrides [2]	230/02	• contenant du phosphore [2]
220/68	• • Esters [2]	230/04	• contenant un métal [2]
220/70	• • Nitriles; Amides; Imides [2]	230/06	• • contenant du bore [2]
222/00	Copolymères de composés contenant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chaque radical 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; Leurs sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles [2]	230/08	• • contenant du silicium [2]

230/10	• • contenant du germanium [2]	253/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des caoutchoucs naturels ou leurs dérivés [2]
232/00	Copolymères de composés cycliques ne contenant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un système carbocyclique [2]	255/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères d'hydrocarbures tels que définis dans le groupe C08F 10/00 [2]
232/02	• ne contenant pas de cycles condensés [2]	255/02	• sur des polymères d'oléfines contenant deux ou trois atomes de carbone [2]
232/04	• • contenant une seule double liaison carbone-carbone [2]	255/04	• • sur des copolymères éthylène-propylène [2]
232/06	• • contenant plusieurs doubles liaisons carbone-carbone [2]	255/06	• • sur des terpolymères éthylène-propylène-diène [2]
232/08	• contenant des cycles condensés [2]	255/08	• sur des polymères d'oléfines contenant au moins quatre atomes de carbone [2]
234/00	Copolymères de composés cycliques ne contenant pas de radicaux aliphatiques non saturés dans une chaîne latérale et contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans un hétérocycle (esters cycliques d'acides polyfonctionnels C08F 218/00; anhydrides ou imides cycliques C08F 222/00) [2]	255/10	• • sur des polymères de butènes [2]
234/02	• dans un cycle contenant de l'oxygène [2]	257/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères aromatiques tels que définis dans le groupe C08F 12/00 [2]
234/04	• dans un cycle contenant du soufre [2]	257/02	• sur des polymères de styrène ou de styrène substitué par des groupes alkyle [2]
236/00	Copolymères de composés contenant plusieurs radicaux aliphatiques non saturés et l'un au moins contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone (C08F 232/00 a priorité) [2]	259/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant des halogènes tels que définis dans le groupe C08F 14/00 [2]
236/02	• le radical ne contenant que deux doubles liaisons carbone-carbone [2]	259/02	• sur des polymères contenant du chlore [2]
236/04	• • conjuguées [2]	259/04	• • sur des polymères de chlorure de vinyle [2]
236/06	• • • Butadiène [2]	259/06	• • sur des polymères de chlorure de vinylidène [2]
236/08	• • • Isoprène [2]	259/08	• sur des polymères contenant du fluor [2]
236/10	• • • avec des monomères vinylaromatiques [2]	261/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant de l'oxygène tels que définis dans le groupe C08F 16/00 [2]
236/12	• • • avec des nitriles [2]	261/02	• sur des polymères d'alcools non saturés [2]
236/14	• • • contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [2]	261/04	• • sur de l'alcool polyvinylique [2]
236/16	• • • • contenant des halogènes [2]	261/06	• sur des polymères d'éthers non saturés [2]
236/18	• • • • • contenant du chlore [2]	261/08	• sur des polymères d'aldéhydes non saturés [2]
236/20	• • non conjuguées [2]	261/10	• sur des polymères de cétones non saturés [2]
236/22	• le radical contenant au moins trois doubles liaisons carbone-carbone [2]	261/12	• sur des polymères d'acétals ou de cétales non saturés [2]
238/00	Copolymères de composés contenant une ou plusieurs liaisons triples carbone-carbone [2]	263/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères d'esters d'alcools non saturés avec des acides saturés tels que définis dans le groupe C08F 18/00 [2]
238/02	• Acétylène [2]	263/02	• sur des polymères d'esters vinyliques avec des acides monocarboxyliques [2]
238/04	• Vinylacétylène [2]	263/04	• • sur des polymères d'acétate de vinyle [2]
240/00	Copolymères d'hydrocarbures et d'huiles minérales, p.ex. résines de pétrole [2]	263/06	• sur des polymères d'esters avec des acides polycarboxyliques [2]
242/00	Copolymères d'huiles siccatives avec d'autres monomères [2]	263/08	• • Polymérisation de prépolymères de phtalate de diallyle [2]
244/00	Copolymères de coumarone-indène [2]	265/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères d'acides monocarboxyliques non saturés ou de leurs dérivés tels que définis dans le groupe C08F 20/00 [2]
246/00	Copolymères dans lesquels la nature des monomères n'est définie que pour les monomères en minorité [2]	265/02	• sur des polymères d'acides, de sels ou d'anhydrides [2]
<u>Polymères greffés; Polymères réticulés avec des monomères non saturés [2]</u>		265/04	• sur des polymères d'esters [2]
251/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polysaccharides ou leurs dérivés [2]	265/06	• • Polymérisation d'esters acryliques ou méthacryliques sur des polymères de ces esters [2]
251/02	• sur la cellulose ou ses dérivés [2]	265/08	• sur des polymères de nitriles [2]
		265/10	• sur des polymères d'amides ou d'imides [2]

267/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères d'acides polycarboxyliques non saturés ou de leurs dérivés tels que définis dans le groupe C08F 22/00 [2]	283/14	• sur des polymères obtenus par polymérisation avec ouverture du cycle de composés carbocycliques contenant une ou plusieurs liaisons doubles carbone-carbone dans le carbocycle, p.ex. les polycalcèneamères [2]
267/02	• sur des polymères d'acides ou de sels [2]	285/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères greffés préformés [2]
267/04	• sur des polymères d'anhydrides [2]	287/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères séquencés [2]
267/06	• sur des polymères d'esters [2]	289/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des composés macromoléculaires non prévus par les groupes C08F 251/00-C08F 287/00 [2]
267/08	• sur des polymères de nitriles [2]	290/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères modifiés par introduction de groupes aliphatiques non saturés terminaux ou latéraux [6]
267/10	• sur des polymères d'amides ou d'imides [2]	290/02	• sur des polymères modifiés par introduction de groupes non saturés terminaux [6]
269/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant de l'oxygène faisant partie d'un hétérocycle tels que définis dans le groupe C08F 24/00 [2]	290/04	• • Polymères prévus par les sous-classes C08C ou C08F [6]
271/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant de l'azote tels que définis dans le groupe C08F 26/00 [2]	290/06	• • Polymères prévus par la sous-classe C08G [6]
271/02	• sur des polymères de monomères contenant de l'azote faisant partie d'un hétérocycle [2]	290/08	• sur des polymères modifiés par introduction de groupes non saturés latéraux [6]
273/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant du soufre tels que définis dans le groupe C08F 28/00 [2]	290/10	• • Polymères prévus par la sous-classe C08B [6]
275/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant du phosphore, du sélénium, du tellure ou un métal tels que définis dans le groupe C08F 30/00 [2]	290/12	• • Polymères prévus par les sous-classes C08C ou C08F [6]
277/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères carbocycliques ou hétérocycliques tels que définis soit dans le groupe C08F 32/00, soit dans le groupe C08F 34/00 [2]	290/14	• • Polymères prévus par la sous-classe C08G [6]
279/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone tels que définis dans le groupe C08F 36/00 [2]	291/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des composés macromoléculaires prévus par plus d'un des groupes C08F 251/00-C08F 289/00 [2]
279/02	• sur des polymères de diènes conjugués [2]	291/02	• sur des élastomères [2]
279/04	• • Monomères vinylaromatiques et nitriles comme seuls monomères [2]	291/04	• sur des macromolécules contenant des halogènes [2]
279/06	• • Monomères vinylaromatiques et esters méthacryliques comme seuls monomères [2]	291/06	• sur des macromolécules contenant de l'oxygène [2]
281/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères de monomères contenant des liaisons triples carbone-carbone tels que définis dans le groupe C08F 38/00 [2]	291/08	• • sur des macromolécules contenant des radicaux hydroxyle [2]
283/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des polymères prévus par la sous-classe C08G [4]	291/10	• • sur des macromolécules contenant des radicaux époxyde [2]
283/01	• sur des polyesters non saturés [4]	291/12	• sur des macromolécules contenant de l'azote [2]
283/02	• sur des polycarbonates ou des polyesters saturés [2]	291/14	• sur des macromolécules contenant du soufre [2]
283/04	• sur des polycarbonamides, des polyesteramides ou des polyimides [2]	291/16	• sur des macromolécules contenant plus de deux atomes métalliques [2]
283/06	• sur des polyéthers, des polyoxyméthylènes ou des polyacétals [2]	291/18	• sur des macromolécules irradiées ou oxydées (époxydées C08F 291/10) [2]
283/08	• • sur des polyoxyphénylènes [2]	292/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation de monomères sur des substances inorganiques [3]
283/10	• sur des polymères contenant plus d'un radical époxyde par molécule [2]		
283/12	• sur des polysiloxanes [2]		
			Polymères séquencés [2]
		293/00	Composés macromoléculaires obtenus par polymérisation sur une macromolécule contenant des groupes capables d'amorcer la formation de nouvelles chaînes polymères rattachées exclusivement à une ou aux deux extrémités de la macromolécule de départ (sur des polymères modifiés par introduction de groupes non saturés terminaux C08F 290/02) [2]

295/00	Composés macromoléculaires obtenus par une polymérisation utilisant successivement des catalyseurs de types différents sans désactivation du polymère intermédiaire [2]	299/00	Composés macromoléculaires obtenus par des interractions de polymères impliquant uniquement des réactions entre des liaisons non saturées carbone-carbone, en l'absence de monomères non macromoléculaires [2, 6]
297/00	Composés macromoléculaires obtenus en polymérisant successivement des systèmes différents de monomère utilisant un catalyseur de type ionique ou du type de coordination sans désactivation du polymère intermédiaire [2]	299/02	• à partir de polycondensats non saturés [2]
297/02	• utilisant un catalyseur du type anionique [2]	299/04	• • à partir de polyesters [2]
297/04	• • en polymérisant des monomères vinylaromatiques et des diènes conjugués [2]	299/06	• • à partir de polyuréthanes [2]
297/06	• utilisant un catalyseur du type de coordination [2]	299/08	• • à partir de polysiloxanes [2]
297/08	• • en polymérisant des mono-oléfines [2]	301/00	Composés macromoléculaires non prévus dans les groupes C08F 10/00-C08F 299/00 [2006.01]

C08G COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES OBTENUS PAR DES RÉACTIONS AUTRES QUE CELLES FAISANT INTERVENIR UNIQUEMENT DES LIAISONS NON SATURÉES CARBONE-CARBONE (procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la synthèse d'un composé chimique donné ou d'une composition donnée, ou pour la séparation d'isomères optiques à partir d'un mélange racémique C12P) [2]

Note(s)

1. L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.
2. Dans la présente sous-classe, le groupe C08G 18/00 a priorité. Un autre classement est donné si les polymères sont obtenus par des réactions créant des liaisons spécifiques pour lesquelles des groupes appropriés existent.
3. A l'intérieur de chaque groupe principal de la présente sous-classe, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.
4. La présente sous-classe couvre également les compositions à base de monomères qui forment des composés macromoléculaires classables dans la présente sous-classe.
Dans la présente sous-classe:
 - a. si les monomères sont définis, le classement s'effectue dans les groupes C08G 2/00-C08G 79/00, C08G 83/00 selon le polymère qui sera formé;
 - b. si les monomères sont définis de telle sorte que la composition ne puisse pas être classée dans un groupe principal de la présente sous-classe, la composition est classée dans le groupe C08G 85/00;
 - c. si les additifs présentent un intérêt en soi, le classement s'effectue également dans la sous-classe C08K.

Schéma général

POLYMÈRES D'ALDÉHYDES OU DE CÉTONES.....	2/00-16/00
Polyacétals.....	2/00, 4/00
POLYMÈRES D'ISOCYANATES OU D'ISOTHIOCYANATES.....	18/00
RÉSINES ÉPOXYDES.....	59/00
COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES OBTENUS PAR DES RÉACTIONS CRÉANT UNE LIAISON DANS LA CHAÎNE PRINCIPALE.....	61/00-79/00
une liaison carbone-carbone.....	61/00
une liaison contenant de l'oxygène.....	63/00-67/00
une liaison contenant de l'azote.....	69/00-73/00
une liaison contenant du soufre.....	75/00
une liaison contenant du silicium.....	77/00
une liaison contenant des atomes autres que le silicium, le soufre, l'azote, l'oxygène ou le carbone.....	79/00
COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES OBTENUS PAR L'INTERRÉACTION DE POLYMÈRES EN ABSENCE DE MONOMÈRES.....	81/00
AUTRES COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES.....	83/00
PROCÉDÉS GÉNÉRAUX.....	85/00

2/00	Polymères d'addition d'aldéhydes ou de leurs oligomères cycliques ou de cétones; Leurs copolymères d'addition avec moins de 50 moles % d'autres substances [2]	2/08	• Polymérisation du formaldéhyde [2]
2/02	• Polymérisation amorcée par énergie ondulatoire ou par rayonnement corpusculaire [2]	2/10	• Polymérisation d'oligomères cycliques du formaldéhyde [2]
2/04	• Polymérisation en présence de composés agissant sur le poids moléculaire, p.ex. agents de transfert de chaîne [2]	2/12	• Polymérisation de l'acétaldéhyde ou de ses oligomères cycliques [2]
2/06	• Catalyseurs [2]	2/14	• Polymérisation d'aldéhydes particuliers non prévus dans les groupes C08G 2/08-C08G 2/12 [2]
		2/16	• Polymérisation de cétones particulières [2]
		2/18	• Copolymérisation d'aldéhydes ou de cétones [2]
		2/20	• • avec d'autres aldéhydes ou cétones [2]

2/22	• • avec des composés époxydés [2]	12/00	Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones obtenus uniquement avec des composés contenant de l'hydrogène fixé sur de l'azote (aminophénols C08G 8/16) [2]
2/24	• • avec des acétals [2]	12/02	• d'aldéhydes [2]
2/26	• • avec des composés contenant une insaturation carbone-carbone [2]	12/04	• • avec des composés acycliques ou carbocycliques [2]
2/28	• Traitements de post-polymérisation [2]	12/06	• • • Amines [2]
2/30	• Modification chimique par post-traitement [2]	12/08	• • • • aromatiques [2]
2/32	• • par estérification [2]	12/10	• • • avec des composés acycliques contenant le motif $X=C(=N)_2$ dans lequel X est O, S ou —N [2]
2/34	• • par éthérification [2]	12/12	• • • • Urées; Thiourées [2]
2/36	• • par dépolymérisation [2]	12/14	• • • • Dicyandiamides; Dicyandiamidines; Guanidines; Biguanides; Biuret; Semicarbazides [2]
2/38	• Polymères séquencés ou greffés, préparés par polymérisation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]	12/16	• • • • • Dicyandiamides [2]
4/00	Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones et de poly-alcools; Polymères d'addition de composés hétérocycliques oxygénés contenant dans leur cycle au moins une fois le groupement —O—C—O— (d'oligomères cycliques d'aldéhydes C08G 2/00) [2]	12/18	• • • avec la cyanamide [2]
6/00	Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones [2]	12/20	• • • avec des uréthanes ou des thiouréthanes [2]
6/02	• d'aldéhydes avec des cétones [2]	12/22	• • • avec des amides d'acides carboxyliques [2]
8/00	Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des phénols [2]	12/24	• • • avec des amides d'acides sulfoniques [2]
8/02	• de cétones [2]	12/26	• • avec des composés hétérocycliques [2]
8/04	• d'aldéhydes [2]	12/28	• • • avec des diazines, diazoles ou triazoles substitués [2]
8/06	• • de furfural [2]	12/30	• • • avec des triazines substituées [2]
8/08	• • de formaldéhyde, p.ex. de formaldéhyde formé <u>in situ</u> [2]	12/32	• • • • Mélamines [2]
8/10	• • • avec du phénol [2]	12/34	• • • et des composés acycliques ou carbocycliques [2]
8/12	• • • avec des phénols monohydriques n'ayant qu'un seul substituant hydrocarboné en ortho ou en para par rapport au groupe OH, p.ex. p- <u>tert</u> -butylphénol [2]	12/36	• • • • Urées; Thiourées [2]
8/14	• • • avec des phénols halogénés [2]	12/38	• • • • • et des mélamines [2]
8/16	• • • avec des amino- ou nitrophénols [2]	12/40	• • Polycondensats modifiés chimiquement [2]
8/18	• • • avec des phénols substitués par des groupes carboxyle ou acide sulfonique [2]	12/42	• • • par éthérification [2]
8/20	• • • avec des phénols polyhydriques [2]	12/44	• • • par estérification [2]
8/22	• • • • Résorcinol [2]	12/46	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]
8/24	• • • avec des mélanges de plusieurs phénols qui ne sont pas couverts par un seul des groupes C08G 8/10-C08G 8/20 [2]	14/00	Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones et de plusieurs autres monomères couverts par au moins deux des groupes C08G 8/00-C08G 12/00 [2]
8/26	• de mélanges d'aldéhydes et de cétones [2]	14/02	• d'aldéhydes [2]
8/28	• Polycondensats modifiés chimiquement [2]	14/04	• • avec des phénols [2]
8/30	• • par des composés non saturés, p.ex. des terpènes [2]	14/06	• • • et des monomères contenant de l'hydrogène fixé sur l'azote [2]
8/32	• • par des acides organiques ou leurs dérivés, p.ex. des huiles grasses [2]	14/067	• • • • Monomères acycliques ou carbocycliques [5]
8/34	• • par des résines naturelles ou des acides résiniques, p.ex. acide abiétique [2]	14/073	• • • • • Amines [5]
8/36	• • par éthérification [2]	14/08	• • • • • Urées; Thiourées [2, 5]
8/38	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]	14/09	• • • • • Monomères hétérocycliques [5]
10/00	Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des hydrocarbures aromatiques ou avec leurs dérivés halogénés [2]	14/10	• • • • • Mélamines [2, 5]
10/02	• d'aldéhydes [2]	14/12	• • • Polycondensats modifiés chimiquement [2]
10/04	• • Polycondensats modifiés chimiquement [2]	14/14	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]
10/06	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]	16/00	Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones avec des monomères non prévus dans les groupes C08G 4/00-C08G 14/00 [2]
		16/02	• d'aldéhydes [2]
		16/04	• • Polycondensats modifiés chimiquement [2]
		16/06	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]
		18/00	Polymérisats d'isocyanates ou d'isothiocyanates [2]

Note(s)

Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter le code d'indexation du groupe C08G 101/00.

- 18/02 • d'isocyanates ou d'isothiocyanates uniquement [2]
- 18/04 • avec des composés vinyliques [2]
- 18/06 • avec des composés contenant des hydrogènes actifs [2]
- 18/08 • • Procédés de préparation [2]
- 18/09 • • • comprenant l'oligomérisation d'isocyanates ou d'isothiocyanates, impliquant la réaction entre eux d'une partie des groupes isocyanate ou isothiocyanate dans le mélange réactionnel [7]
- 18/10 • • • Procédés mettant en œuvre un prépolymère impliquant la réaction d'isocyanates ou d'isothiocyanates avec des composés contenant des hydrogènes actifs, dans une première étape réactionnelle [2]
- 18/12 • • • • utilisant plusieurs composés contenant un hydrogène actif dans le premier stade de la polymérisation [2]
- 18/16 • • • Catalyseurs [2]
- 18/18 • • • • contenant des amines secondaires ou tertiaires ou leurs sels [2]
- 18/20 • • • • • Amines hétérocycliques; Leurs sels [2]
- 18/22 • • • • • contenant des composés métalliques [2]
- 18/24 • • • • • de l'étain [2]
- 18/26 • • • • • du plomb [2]
- 18/28 • • caractérisés par l'emploi de composés spécifiés contenant un hydrogène actif [2]

Note(s)

Dans le présent groupe, pour les besoins du classement, il n'est pas tenu compte de l'addition d'eau lors de la préparation des matériaux cellulaires.

- 18/30 • • • Composés de bas poids moléculaire [2]
- 18/32 • • • • Composés polyhydroxylés; Polyamines; Hydroxyamines [2]
- 18/34 • • • • Acides carboxyliques; Leurs esters avec des composés monohydroxylés [2]
- 18/36 • • • • Esters hydroxylés d'acides gras supérieurs [2]
- 18/38 • • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène (C08G 18/32 a priorité) [2]
- 18/40 • • • Composés de haut poids moléculaire [2]
- 18/42 • • • • Polycondensats contenant des groupes ester carboxylique ou carbonique dans la chaîne principale [2]
- 18/44 • • • • • Polycarbonates [2]
- 18/46 • • • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène [2]
- 18/48 • • • • Polyéthers [2]
- 18/50 • • • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène [2]
- 18/52 • • • • Polythioéthers [2]
- 18/54 • • • • Polycondensats d'aldéhydes [2]
- 18/56 • • • • Polyacétals [2]
- 18/58 • • • • Résines époxydes [2]
- 18/60 • • • • Polyamides ou polyestéramides [2]
- 18/61 • • • • Polysiloxanes [2]
- 18/62 • • • • Polymères de composés contenant des liaisons doubles carbone-carbone [2]
- 18/63 • • • • Polymères séquencés ou greffés obtenus par polymérisation de composés contenant des doubles liaisons carbone-carbone sur des polymères [2]

- 18/64 • • • • Composés macromoléculaires non prévus dans les groupes C08G 18/42-C08G 18/63 [2]
- 18/65 • • • Composés à bas poids moléculaire contenant un hydrogène actif avec des composés à haut poids moléculaire contenant un hydrogène actif [2]
- 18/66 • • • • Composés des groupes C08G 18/42, C08G 18/48 ou C08G 18/52 [2]
- 18/67 • • • Composés non saturés contenant un hydrogène actif [2]
- 18/68 • • • • Polyesters non saturés [2]
- 18/69 • • • • Polymères de diènes conjugués [2]
- 18/70 • • caractérisés par les isocyanates ou isothiocyanates utilisés [2]
- 18/71 • • • Monoisocyanates ou monothiocyanates [2]
- 18/72 • • • Polyisocyanates ou polyisothiocyanates [2]
- 18/73 • • • • acycliques [2]
- 18/74 • • • • cycliques [2]
- 18/75 • • • • • cycloaliphatiques [2]
- 18/76 • • • • • aromatiques [2]
- 18/77 • • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'azote, l'oxygène ou le soufre de l'isocyanate ou de l'isothiocyanate [2]
- 18/78 • • • • • de l'azote [2]
- 18/79 • • • • • caractérisés par le polyisocyanate utilisé, celui-ci contenant des groupes formés par oligomérisation d'isocyanates ou d'isothiocyanates [2]
- 18/80 • • • • Polyisocyanates bloqués [2]
- 18/81 • • • Isocyanates ou isothiocyanates non saturés [2]
- 18/82 • • Traitement de post-polymérisation [2]
- 18/83 • • Polymères modifiés chimiquement [2]
- 18/84 • • • par des aldéhydes [2]
- 18/85 • • • par des composés azoïques [2]
- 18/86 • • • par des peroxydes [2]
- 18/87 • • • par du soufre [2]

59/00 Polycondensats contenant plusieurs groupes époxyde par molécule; Macromolécules obtenues par réaction de polycondensats polyépoxydés avec des composés monofonctionnels à bas poids moléculaire; Macromolécules obtenues par polymérisation de composés contenant plusieurs groupes époxyde par molécule en utilisant des agents de durcissement ou des catalyseurs qui réagissent avec les groupes époxyde [2]

- 59/02 • Polycondensats contenant plusieurs groupes époxyde par molécule [2]
- 59/04 • • de composés polyhydroxylés avec l'épialohydrine ou ses précurseurs [2]
- 59/06 • • • de polyphénols [2]
- 59/08 • • • • à partir de condensats de phénolaldéhyde [2]
- 59/10 • • de polyamines avec l'épialohydrine ou ses précurseurs [2]
- 59/12 • • d'acides polycarboxyliques avec l'épialohydrine ou ses précurseurs [2]
- 59/14 • Polycondensats modifiés par post-traitement chimique [2]
- 59/16 • • par des acides monocarboxyliques ou par leurs anhydrides, halogénures ou esters à bas poids moléculaire [2]
- 59/17 • • • par l'acide acrylique ou méthacrylique [4]
- 59/18 • Macromolécules obtenues par polymérisation à partir de composés contenant plusieurs groupes époxyde par molécule en utilisant des agents de durcissement ou des catalyseurs qui réagissent avec les groupes époxyde [2]

- 59/20 • • caractérisées par les composés époxydés utilisés [2]

Note(s)

La préparation et le durcissement des polycondensats polyépoxydés, dans lesquels le polycondensat polyépoxydé n'est pas exclusivement un composé à bas poids moléculaire et dans lesquels la méthode de durcissement n'est pas importante, sont classés uniquement dans le groupe C08G 59/02.

- 59/22 • • • Composés diépoxydés [2]
 59/24 • • • • carbocycliques [2]
 59/26 • • • • hétérocycliques [2]
 59/28 • • • • contenant des atomes d'azote acycliques [2]
 59/30 • • • • contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène, l'oxygène et l'azote [2]
 59/32 • • • Composés époxydés contenant au moins trois groupes époxyde [2]
 59/34 • • • • obtenus par époxydation d'un polymère non saturé [2]
 59/36 • • • • en mélange avec des composés mono-époxydés [2]
 59/38 • • • • en mélange avec des composés diépoxydés [2]
 59/40 • • caractérisées par les agents de durcissement utilisés [2]
 59/42 • • • Acides polycarboxyliques; Leurs anhydrides, halogénures ou esters à bas poids moléculaire [2]
 59/44 • • • Amides [2]
 59/46 • • • • en mélange avec d'autres agents de durcissement [2]
 59/48 • • • • avec des acides polycarboxyliques ou leurs anhydrides, halogénures ou esters à bas poids moléculaire [2]
 59/50 • • • Amines [2]
 59/52 • • • • Acides aminocarboxyliques [2]
 59/54 • • • • Aminoamides [2]
 59/56 • • • • en mélange avec d'autres agents de durcissement [2]
 59/58 • • • • avec des acides polycarboxyliques ou leurs anhydrides, halogénures ou esters à bas poids moléculaire [2]
 59/60 • • • • avec des amides [2]
 59/62 • • • Alcools ou phénols [2]
 59/64 • • • • Aminoalcools [2]
 59/66 • • • Mercaptans [2]
 59/68 • • caractérisées par les catalyseurs utilisés [2]
 59/70 • • • Chélates [2]
 59/72 • • • Complexes d'halogénures de bore [2]

Note(s)

Dans les groupes C08G 61/00-C08G 79/00, sauf indication contraire, les composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant deux liaisons différentes dans la chaîne principale sont classés uniquement suivant la liaison présente en excès.

- 61/00 Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison carbone-carbone dans la chaîne principale de la macromolécule (C08G 2/00-C08G 16/00 ont priorité) [2]**
 61/02 • Composés macromoléculaires contenant uniquement des atomes de carbone dans la chaîne principale de la molécule, p.ex. polyxylylènes [2]
 61/04 • • uniquement des atomes de carbone aliphatiques [2]

- 61/06 • • • préparés par ouverture du cycle des composés carbocycliques [2]
 61/08 • • • • des composés carbocycliques contenant une ou plusieurs doubles liaisons carbone-carbone dans le cycle [2]
 61/10 • • uniquement des atomes de carbone aromatiques, p.ex. polyphénylènes [2]
 61/12 • Composés macromoléculaires contenant d'autres atomes que le carbone dans la chaîne principale de la macromolécule [2]

- 63/00 Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison ester carboxylique dans la chaîne principale de la macromolécule (polyesteramides C08G 69/44; polyester-imides C08G 73/16) [2, 5]**

Note(s)

Les composés caractérisés par la constitution chimique des polyesters sont classés dans les groupes pour le type de composé polyester. Les composés caractérisés par le procédé de préparation des polyesters sont classés dans les groupes pour le procédé employé (groupes C08G 63/78-C08G 63/87). Les composés caractérisés à la fois par la constitution chimique et par le procédé de préparation sont classés selon chacun de ces aspects.

- 63/02 • Polyesters dérivés soit d'acides hydroxycarboxyliques, soit d'acides polycarboxyliques et de composés polyhydroxylés [2]
 63/06 • • dérivés des acides hydroxycarboxyliques [2]
 63/08 • • • Lactones ou lactides [2]
 63/12 • • dérivés d'acides polycarboxyliques et de composés polyhydroxylés [2]
 63/123 • • • Acides ou composés hydroxylés contenant des carbocycles [5]
 63/127 • • • • Acides contenant des cycles aromatiques [5]
 63/13 • • • • contenant plusieurs cycles aromatiques [5]
 63/133 • • • • Composés hydroxylés contenant des cycles aromatiques [5]
 63/137 • • • • Acides ou composés hydroxylés contenant des cycles cycloaliphatiques [5]
 63/16 • • • Acides dicarboxyliques et composés dihydroxylés [2]
 63/18 • • • • Acides ou composés hydroxylés contenant des carbocycles [2]
 63/181 • • • • Acides contenant des cycles aromatiques [5]
 63/183 • • • • Acides téréphtaliques [5]
 63/185 • • • • contenant plusieurs cycles aromatiques [5]
 63/187 • • • • contenant des cycles aromatiques condensés [5]
 63/189 • • • • contenant un cycle naphtalénique [5]
 63/19 • • • • Composés hydroxylés contenant des cycles aromatiques [5]
 63/191 • • • • Hydroquinones [5]
 63/193 • • • • contenant plusieurs cycles aromatiques [5]
 63/195 • • • • Bisphénol A [5]
 63/197 • • • • contenant des cycles aromatiques condensés [5]
 63/199 • • • • Acides ou composés hydroxylés contenant des cycles cycloaliphatiques [5]

- 63/20 • • • • Polyesters préparés en présence de composés ayant un groupe réactif ou plus de deux groupes réactifs [2]
- 63/21 • • • • • en présence d'acides monocarboxyliques non saturés ou d'alcools monohydriques non saturés ou de leurs dérivés réactifs [5]
- 63/40 • • • Polyesters obtenus à partir de dérivés, formateurs d'esters, d'acides polycarboxyliques ou de composés polyhydroxylés autres que leurs esters [2]
- 63/42 • • • • Ethers cycliques (C08G 59/00 a priorité); Carbonates cycliques; Sulfites cycliques; Orthoesters cycliques [2, 7]
- 63/44 • • • • Polyamides; Polynitriles [2]
- 63/46 • • • Polyesters modifiés chimiquement par estérification (C08G 63/20 a priorité) [2]
- 63/47 • • • • par des acides monocarboxyliques non saturés ou des alcools monohydriques non saturés ou leurs dérivés réactifs [5]
- 63/48 • • • • par des huiles d'acides gras supérieurs non saturés ou leurs acides; par des acides résiniques [2]
- 63/49 • • • • • Résines alkydes [5]
- 63/50 • • • • par des alcools monohydriques [2]
- 63/52 • • • Acides polycarboxyliques ou composés polyhydroxylés dans lesquels au moins un des deux composants contient une insaturation aliphatique [2]
- 63/54 • • • • Acides ou composés hydroxylés contenant des carbocycles [2]
- 63/547 • • • • • Composés hydroxylés contenant des cycles aromatiques [5]
- 63/553 • • • • • Acides ou composés hydroxylés contenant des cycles cycloaliphatiques, p.ex. produits d'addition de Diels-Alder [5]
- 63/56 • • • • Polyesters obtenus à partir de dérivés, formateurs d'esters, d'acides polycarboxyliques ou de composés polyhydroxylés autres que leurs esters [2]
- 63/58 • • • • • Ethers cycliques (C08G 59/00 a priorité); Carbonates cycliques; Sulfites cycliques [2]
- 63/60 • • dérivés de la réaction d'un mélange d'acides hydroxycarboxyliques, d'acides polycarboxyliques et de composés polyhydroxylés [2]
- 63/64 • Polyesters contenant à la fois des groupes ester carboxylique et des groupes carbonate [2]
- 63/66 • Polyesters contenant de l'oxygène sous forme de groupes éther (C08G 63/42, C08G 63/58 ont priorité) [2]
- 63/664 • • dérivés d'acides hydroxycarboxyliques [5]
- 63/668 • • dérivés d'acides polycarboxyliques et de composés polyhydroxylés [5]
- 63/672 • • • Acides dicarboxyliques et composés dihydroxylés [5]
- 63/676 • • • dans lesquels au moins un des deux composants contient une insaturation aliphatique [5]
- 63/68 • Polyesters contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène et l'oxygène (C08G 63/64 a priorité) [4]
- 63/682 • • contenant des halogènes [5]
- 63/685 • • contenant de l'azote [5]
- 63/688 • • contenant du soufre [5]
- 63/692 • • contenant du phosphore [5]
- 63/695 • • contenant du silicium [5]
- 63/698 • • contenant du bore [5]

- 63/78 • Procédés de préparation [5]
- 63/79 • • Procédés d'interface, c. à d. procédés faisant intervenir une réaction à l'interface de deux liquides non miscibles [5]
- 63/80 • • Polycondensation à l'état solide [5]
- 63/81 • • utilisant des solvants (C08G 63/79 a priorité) [5]
- 63/82 • • caractérisés par le catalyseur utilisé [5]
- 63/83 • • • Métaux alcalins, métaux alcalino-terreux, béryllium, magnésium, cuivre, argent, or, zinc, cadmium, mercure, manganèse ou leurs composés [5]
- 63/84 • • • Bore, aluminium, gallium, indium, thallium, métaux des terres rares ou leurs composés [5]
- 63/85 • • • Germanium, étain, plomb, arsenic, antimoine, bismuth, titane, zirconium, hafnium, vanadium, niobium, tantale ou leurs composés [5]
- 63/86 • • • • Germanium, antimoine ou leurs composés [5]
- 63/87 • • • Non-métaux ou leurs inter-composés (bore C08G 63/84) [5]
- 63/88 • Traitement de post-polymérisation [5]
- 63/89 • • Récupération du polymère [5]
- 63/90 • • Purification; Séchage [5]
- 63/91 • Polymères modifiés par post-traitement chimique [5]

64/00 Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison ester carbonique dans la chaîne principale de la macromolécule
(polycarbonate-amides C08G 69/44; polycarbonate-imides C08G 73/16) [5]

Note(s)

Les polymères contenant à la fois des groupes ester carboxylique et des groupes carbonate sont toujours classés dans le groupe C08G 63/64, même lorsque les groupes carbonate sont présents en excès.

- 64/02 • Polycarbonates aliphatiques [5]
- 64/04 • Polycarbonates aromatiques [5]
- 64/06 • • ne contenant pas d'insaturations aliphatiques [5]
- 64/08 • • • contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène ou l'oxygène [5]
- 64/10 • • • • contenant des halogènes [5]
- 64/12 • • • • contenant de l'azote [5]
- 64/14 • • • contenant un agent d'arrêt de chaîne ou un agent de réticulation [5]
- 64/16 • Polycarbonates aliphatique-aromatiques ou araliphatiques [5]
- 64/18 • Polymères séquencés ou greffés [5]
- 64/20 • Procédés généraux de préparation [5]
- 64/22 • • utilisant des halogénures de carbonyle [5]
- 64/24 • • • et des phénols [5]
- 64/26 • • utilisant des halogénocarbonates [5]
- 64/28 • • • et des phénols [5]
- 64/30 • • utilisant des carbonates [5]
- 64/32 • • utilisant du dioxyde de carbone [5]
- 64/34 • • • et de éthers cycliques [5]
- 64/36 • • utilisant du monoxyde de carbone [5]
- 64/38 • • utilisant d'autres monomères [5]
- 64/40 • Traitement de post-polymérisation [5]
- 64/42 • Post-traitement chimique [5]

65/00	Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison éther dans la chaîne principale de la macromolécule (résines époxy C08G 59/00; polythioéther-polyéthers C08G 75/12; polyéthers contenant moins de onze unités monomères C07C) [2]	67/00	Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant soit de l'oxygène, soit de l'oxygène et du carbone, non prévus dans les groupes C08G 2/00-C08G 65/00 [2]
65/02	• à partir d'éthers cycliques par ouverture d'un hétérocycle [2]	67/02	• Copolymères de l'oxyde de carbone et de composés aliphatiques non saturés [2]
65/04	• • uniquement à partir d'éthers cycliques [2]	67/04	• Polyanhydrides [2]
65/06	• • • Ethers cycliques ne possédant en dehors du cycle que des atomes de carbone et d'hydrogène [2]	69/00	Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison amide carboxylique dans la chaîne principale de la macromolécule (polyhydrazides C08G 73/08; polyamide acides C08G 73/10; polyamide-imides C08G 73/14) [2]
65/08	• • • • Oxiranes saturés [2]	69/02	• Polyamides dérivés, soit des acides aminocarboxyliques, soit de polyamines et d'acides polycarboxyliques [2]
65/10	• • • • • caractérisés par les catalyseurs utilisés [2]	69/04	• • Procédés de préparation [2]
65/12	• • • • • • contenant des composés organométalliques ou des hydrures métalliques [2]	69/06	• • • Polycondensation à l'état solide [2]
65/14	• • • • Oxiranes non saturés [2]	69/08	• • dérivés d'acides aminocarboxyliques [2]
65/16	• • • • Ethers cycliques possédant au moins quatre atomes dans le cycle [2]	69/10	• • • d'acides alpha-aminocarboxyliques [2]
65/18	• • • • • Oxétanes [2]	69/12	• • • avec des groupes amino et carboxylique liés tous deux aromatiquement [2]
65/20	• • • • • • Tétrahydrofuranne [2]	69/14	• • • Lactames [2]
65/22	• • • Ethers cycliques possédant en dehors du cycle au moins un atome autre que le carbone et l'hydrogène [2]	69/16	• • • • Procédés de préparation [2]
65/24	• • • • Epihalohydrines [2]	69/18	• • • • • Polymérisation anionique [2]
65/26	• • à partir d'éthers cycliques et d'autres composés [2]	69/20	• • • • • • caractérisée par les catalyseurs utilisés [2]
65/28	• • • Ethers cycliques et composés hydroxylés [2]	69/22	• • • • • Bêta-lactames [2]
65/30	• • Traitement de post-polymérisation, p.ex. obtention, purification, séchage [2]	69/24	• • • • • Pyrrolidones ou pipéridones [2]
65/32	• • Polymères modifiés par post-traitement chimique [2]	69/26	• • dérivés de polyamines et d'acides polycarboxyliques [2]
65/321	• • • avec des composés inorganiques [7]	69/28	• • • Procédés de préparation [2]
65/322	• • • • contenant de l'hydrogène [7]	69/30	• • • • Polycondensation à l'état solide [2]
65/323	• • • • contenant des halogènes [7]	69/32	• • • à partir de diamines aromatiques et d'acides aromatiques dicarboxyliques avec des groupes amino et carboxylique liés tous deux aromatiquement [2]
65/324	• • • • contenant de l'oxygène [7]	69/34	• • • utilisant des acides gras non saturés polymérisés [2]
65/325	• • • • contenant de l'azote [7]	69/36	• • dérivés d'acides gras non saturés polymérisés [2]
65/326	• • • • contenant du soufre [7]	69/38	• • Polyamides préparés à partir d'aldéhydes et de polynitriles [2]
65/327	• • • • contenant du phosphore [7]	69/40	• • Polyamides contenant de l'oxygène sous forme de groupes éther (C08G 69/12, C08G 69/32 ont priorité) [2]
65/328	• • • • contenant d'autres éléments [7]	69/42	• • Polyamides contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène, l'oxygène et l'azote (C08G 69/12, C08G 69/32 ont priorité) [2]
65/329	• • • avec des composés organiques [7]	69/44	• Polyesteramides [2]
65/331	• • • • contenant de l'oxygène [7]	69/46	• Traitement de post-polymérisation [2]
65/332	• • • • • contenant des groupes carboxyle, ou leurs halogénures ou esters [7]	69/48	• Polymères modifiés par post-traitement chimique [2]
65/333	• • • • contenant de l'azote [7]	69/50	• • par des aldéhydes [2]
65/334	• • • • contenant du soufre [7]	71/00	Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison uréide ou uréthane, autrement qu'à partir de radicaux isocyanate [2]
65/335	• • • • contenant du phosphore [7]	71/02	• Polyurées [2]
65/336	• • • • contenant du silicium [7]	71/04	• Polyuréthanes [2]
65/337	• • • • contenant d'autres éléments (composés organiques contenant des halogènes uniquement sous forme d'halogénures de groupes carboxyle C08G 65/332) [7]	73/00	Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant de l'azote, avec ou sans oxygène ou carbone, non prévus dans les groupes C08G 12/00-C08G 71/00 [2]
65/338	• • • avec des composés inorganiques et organiques [7]		
65/34	• à partir de composés hydroxylés ou de leurs dérivés métalliques (C08G 65/28 a priorité) [2]		
65/36	• • Alcool furfurylique [2]		
65/38	• • dérivés des phénols [2]		
65/40	• • • à partir des phénols et d'autres composés [2]		
65/42	• • • • Phénols et éthers polyhydroxylés [2]		
65/44	• • • par oxydation des phénols [2]		
65/46	• • Traitement de post-polymérisation, p.ex. obtention, purification, séchage [2]		
65/48	• • Polymères modifiés par post-traitement chimique [2]		

- 73/02 • Polyamines (contenant moins de onze unités monomères C07C) [2]
- 73/04 • • dérivées d'alkylène-imines [2]
- 73/06 • Polycondensats possédant des hétérocycles contenant de l'azote dans la chaîne principale de la macromolécule; Polyhydrazides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [2]
- 73/08 • • Polyhydrazides; Polytriazoles; Polyaminotriazoles; Polyoxadiazoles [2]
- 73/10 • • Polyimides; Polyester-imides; Polyamide-imides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [2]
- 73/12 • • • Précurseurs de polyimides non saturés [2]
- 73/14 • • • Polyamide-imides [2]
- 73/16 • • • Polyester-imides [2]
- 73/18 • • Polybenzimidazoles [2]
- 73/20 • • Pyrrones [2]
- 73/22 • • Polybenzoxazoles [2]
- 73/24 • Copolymères d'un composé organique fluoronitrosé et d'un autre composé organique fluoré, p.ex. caoutchoucs nitrosés [2]
- 73/26 • • du trifluoronitrosométhane avec une fluoro-oléfine [2]
- 75/00 Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant du soufre, avec ou sans azote, oxygène ou carbone [2]**
- 75/02 • Polythioéthers [2]
- 75/04 • • à partir de composés mercapto- ou de leurs dérivés métalliques [2]
- 75/06 • • à partir de thioéthers cycliques [2]
- 75/08 • • • à partir de thiiranes [2]
- 75/10 • • à partir de soufre ou de composés contenant du soufre et d'aldéhydes ou de cétones [2]
- 75/12 • Polythioéther-polyéthers [2]
- 75/14 • Polysulfures [2]
- 75/16 • • par polycondensation de composés organiques avec des polysulfures inorganiques [2]
- 75/18 • Polysulfoxydes [2]
- 75/20 • Polysulfones [2]
- 75/22 • • Copolymères de l'anhydride sulfureux avec des composés aliphatiques non saturés [2]
- 75/23 • • Polyéthersulfones [2]
- 75/24 • Polysulfonates [2]
- 75/26 • Polythioesters [2]
- 75/28 • Polythiocarbonates [2]
- 75/30 • Polysulfonamides; Polysulfonimides [2]
- 75/32 • Polythiazoles; Polythiadiazoles [2]
- 77/00 Composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant dans la chaîne principale de la macromolécule une liaison contenant du silicium, avec ou sans soufre, azote, oxygène ou carbone [2]**
- 77/02 • Polysilicates [2]
- 77/04 • Polysiloxanes [2]
- 77/06 • • Procédés de préparation [2]
- 77/08 • • • caractérisés par les catalyseurs utilisés [2]
- 77/10 • • • Procédés d'équilibrage [2]
- 77/12 • • contenant du silicium lié à l'hydrogène [2]
- 77/14 • • contenant du silicium lié à des groupes contenant de l'oxygène [2]
- 77/16 • • • à des groupes hydroxyle [2]
- 77/18 • • • à des groupes alcoxyle ou aryloxyle [2]
- 77/20 • • contenant du silicium lié à des groupes aliphatiques non saturés [2]
- 77/22 • • contenant du silicium lié à des groupes organiques contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène et l'oxygène [2]
- 77/24 • • • groupes contenant des halogènes [2]
- 77/26 • • • groupes contenant de l'azote [2]
- 77/28 • • • groupes contenant du soufre [2]
- 77/30 • • • groupes contenant du phosphore [2]
- 77/32 • • Traitement de post-polymérisation [2]
- 77/34 • • • Purification [2]
- 77/36 • • • Fractionnement [2]
- 77/38 • • Polysiloxanes modifiés par post-traitement chimique [2]
- 77/382 • • • contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène, l'oxygène ou le silicium [5]
- 77/385 • • • contenant des halogènes [5]
- 77/388 • • • contenant de l'azote [5]
- 77/392 • • • contenant du soufre [5]
- 77/395 • • • contenant du phosphore [5]
- 77/398 • • • contenant du bore ou des atomes métalliques [5]
- 77/42 • Polymères séquencés ou greffés contenant des segments de polysiloxanes (polymérisation de monomères aliphatiques non saturés sur une polysiloxane C08F 283/12) [2]
- 77/44 • • ne contenant que des segments de polysiloxanes [2]
- 77/442 • • contenant des segments de polymères vinyliques [5]
- 77/445 • • contenant des segments de polyesters [5]
- 77/448 • • contenant des segments de polycarbonates [5]
- 77/452 • • contenant des segments de polymères contenant de l'azote [5]
- 77/455 • • • contenant des segments de polyamides, polyesteramides ou polyimides [5]
- 77/458 • • • contenant des segments de polyuréthanes [5]
- 77/46 • • contenant des segments de polyéthers [2]
- 77/48 • dans lesquels au moins deux atomes de silicium, mais pas la totalité, sont liés autrement que par des atomes d'oxygène (C08G 77/42 a priorité) [2]
- 77/50 • • par des liaisons au carbone [2]
- 77/52 • • • contenant des cycles aromatiques [2]
- 77/54 • • liés par l'azote [2]
- 77/56 • • liés par le bore [2]
- 77/58 • • liés par un métal [2]
- 77/60 • dans lesquels tous les atomes de silicium sont liés autrement que par des atomes d'oxygène [2]
- 77/62 • • par des atomes d'azote [2]
- 79/00 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, avec ou sans ces derniers éléments [2]**
- 79/02 • créant une liaison contenant du phosphore [2]
- 79/04 • • Phosphore lié soit à l'oxygène, soit à un oxygène et à un carbone [2]
- 79/06 • • Phosphore lié uniquement au carbone [2]
- 79/08 • créant une liaison contenant du bore [2]
- 79/10 • créant une liaison contenant de l'aluminium [2]
- 79/12 • créant une liaison contenant de l'étain [2]
- 79/14 • créant une liaison contenant plusieurs éléments autres que le carbone, l'oxygène, l'azote, le soufre et le silicium [2]

- 81/00 Composés macromoléculaires obtenus par l'inter réaction de polymères en l'absence de monomères, p.ex. polymères séquencés** (ne faisant intervenir que des réactions entre liaisons non saturées carbone-carbone C08F 299/00) [2]
- 81/02 • au moins un des polymères étant obtenu par des réactions ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [2]

83/00 Composés macromoléculaires non prévus dans les groupes C08G 2/00-C08G 81/00 [2]

85/00 Procédés généraux pour la préparation des composés prévus dans la présente sous-classe [2]

Schéma d'indexation associé au sous-groupe C08G 18/00, relatif aux produits cellulaires. [5]

101/00 Fabrication de produits cellulaires [5]

C08H DÉRIVÉS DE COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES NATURELS (polysaccharides C08B; caoutchouc naturel C08C; résines naturelles ou leurs dérivés C09F; traitement du brai, de l'asphalte ou du bitume C10C 3/00)

Note(s)

L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.

1/00 Produits macromoléculaires dérivés des protéines (protéines alimentaires A23, p.ex. A23J; colle forte, gélatine C09H)

- 1/02 • Condensats protéine-aldéhyde
- 1/04 • • Condensats caséine-aldéhyde
- 1/06 • dérivés de corne, sabots, cheveux, cuirs ou peaux

3/00 Huiles vulcanisées, p.ex. factices

7/00 Lignine; Lignine modifiée; Produits dérivés à haut poids moléculaire (dérivés de lignine à bas poids moléculaire C07G 1/00) [2011.01]

8/00 Composés macromoléculaires dérivés de matériaux lignocellulosiques [2010.01]

99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2010.01]

C08J MISE EN ŒUVRE; PROCÉDÉS GÉNÉRAUX POUR FORMER DES MÉLANGES; POST-TRAITEMENT NON COUVERT PAR LES SOUS-CLASSES C08B, C08C, C08F, C08G ou C08H (travail, p.ex. façonnage, des matières plastiques B29) [2]

Note(s)

- La présente sous-classe couvre des procédés, non couverts par les sous-classes C08B-C08H, pour le traitement des polymères.
- Dans la présente sous-classe, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.
- Lors du classement dans la présente sous-classe, un classement additionnel peut être effectué dans la sous-classe C08L relatif aux matériaux utilisés.

3/00 Procédés pour le traitement de substances macromoléculaires ou la formation de mélanges [2]

- 3/02 • Production de solutions, dispersions, latex ou gel par d'autres procédés que ceux utilisant les techniques de polymérisation en solution, en émulsion ou en suspension [2]
- 3/03 • • dans un milieu aqueux [5]
- 3/05 • • • à partir de polymères solides [5]
- 3/07 • • • à partir de solutions de polymères [5]
- 3/075 • • • Gels macromoléculaires [6]
- 3/09 • • dans des liquides organiques [5]
- 3/11 • • • à partir de polymères solides [5]
- 3/12 • Pulvérisation ou granulation [2]
- 3/14 • • par précipitation à partir de solutions [2]
- 3/16 • • par coagulation de dispersions [2]
- 3/18 • Plastification de composés macromoléculaires (plastifiants C08K) [2]
- 3/20 • Formation de mélanges de polymères avec des additifs, p.ex. coloration [2]
- 3/205 • • en présence d'une phase liquide [5]
- 3/21 • • • le polymère étant prémélangé avec une phase liquide [5]

3/215 • • • • au moins un additif étant également prémélangé avec une phase liquide [5]

3/22 • • en utilisant les techniques des charges mères [2]

3/24 • Réticulation, p.ex. vulcanisation, de macromolécules (aspects mécaniques B29C 35/00; agents de réticulation C08K) [2]

3/26 • • du latex [2]

3/28 • Traitement par ondes énergétiques ou par rayonnement de particules [2]

5/00 Fabrication d'objets ou de matériaux façonnés contenant des substances macromoléculaires (fabrication des membranes semi-perméables B01D 67/00-B01D 71/00) [2]

5/02 • Traitement direct des dispersions, p.ex. du latex, pour produire des objets [2]

5/04 • Renforcement des composés macromoléculaires avec des matériaux fibreux en vrac ou en nappes [2]

5/06 • • utilisant des matériaux fibreux prétraités [2]

5/08 • • • des fibres de verre [2]

5/10 • • caractérisé par les additifs utilisés dans le mélange de polymères [2]

- 5/12 • Fixation d'un matériau macromoléculaire préformé au même matériau ou à un autre matériau compact, tel que du métal, du verre, du cuir, p.ex. en utilisant des adhésifs [2]
- 5/14 • Fabrication d'objets ou de matériaux abrasifs ou de friction [2]
- 5/16 • Fabrication de matériaux ou d'objets à coefficient de friction réduit [2]
- 5/18 • Fabrication de bandes ou de feuilles [2]
- 5/20 • Fabrication de structures façonnées de résines échangeuses d'ions [2]
- 5/22 • • Bandes, membranes ou diaphragmes [2]
- 5/24 • Imprégnation de matériaux avec des prépolymères pouvant être polymérisés en place, p.ex. fabrication des "prepregs" [2]

7/00 Traitement chimique ou revêtement d'objets façonnés faits de substances macromoléculaires (revêtement par des matériaux métalliques C23C; dépôt électrolytique de métaux C25) [2]

- 7/02 • par des solvants, p.ex. par des agents gonflants [2]
- 7/04 • Revêtement [2]
- 7/06 • • par des compositions ne contenant pas de substances macromoléculaires [2]
- 7/12 • Modification chimique [2]
- 7/14 • • par des acides, leurs sels ou anhydrides [2]
- 7/16 • • par des composés polymérisables [2]
- 7/18 • • • en utilisant des ondes énergétiques ou le rayonnement de particules [2]

9/00 Mise en œuvre de substances macromoléculaires pour produire des matériaux ou objets poreux ou alvéolaires; Leur post-traitement (aspects mécaniques du façonnage des matières plastiques ou des substances à l'état plastique pour la fabrication d'objets poreux ou cellulaires B29C) [2]

- 9/02 • utilisant des gaz de gonflage produits par la réaction des monomères ou par des agents de modification durant la préparation ou la modification des macromolécules [2]
- 9/04 • utilisant des gaz de gonflage produits par un agent de gonflage introduit au préalable [2]
- 9/06 • • par un agent chimique de gonflage [2]
- 9/08 • • • dégageant de l'anhydride carbonique [2]
- 9/10 • • • dégageant de l'azote [2]
- 9/12 • • par un agent physique de gonflage [2]
- 9/14 • • • organique [2]

Note(s)

Dans les groupes C08J 9/16-C08J 9/22, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "expansible" englobe également en voie d'expansion, pré-expansé ou expansé.

- 9/16 • Fabrication de particules expansibles [2, 5]
- 9/18 • • par imprégnation des particules du polymère avec l'agent de gonflage [2]
- 9/20 • • par polymérisation en suspension en présence de l'agent de gonflage [2]
- 9/22 • Post-traitement de particules expansibles; Façonnage d'articles en mousse [2, 5]
- 9/224 • • Traitement de surface [5]
- 9/228 • • Façonnage d'articles en mousse [5]
- 9/232 • • • par frittage de particules expansibles [5]
- 9/236 • • • à l'aide de liants [5]

- 9/24 • par fusion de surface et liaison des particules pour former des vides, p.ex. par frittage (de particules expansibles C08J 9/232) [2, 5]
- 9/26 • par élimination d'une phase solide d'un objet ou d'une composition macromoléculaire, p.ex. par lessivage [2]
- 9/28 • par élimination d'une phase liquide d'un objet ou d'une composition macromoléculaire, p.ex. par séchage du coagulum [2]
- 9/30 • par mélange de gaz dans des compositions liquides ou des plastisols, p.ex. par fabrication de mousse à l'aide d'air [2]
- 9/32 • à partir de compositions contenant des microbilles, p.ex. mousses syntactiques [2]
- 9/33 • Agglomération de fragments de mousse, p.ex. déchets de mousse [5]
- 9/34 • Caractéristiques chimiques de la fabrication d'objets constitués par un cœur macromoléculaire sous forme de mousse avec une couche superficielle macromoléculaire d'une densité supérieure à celle du cœur [2]
- 9/35 • Mousses composites, c. à d. mousses macromoléculaires continues qui contiennent des particules ou des fragments cellulaires discontinus [5]
- 9/36 • Post-traitement (C08J 9/22 a priorité) [2, 5]
- 9/38 • • Destruction des membranes cellulaires [2]
- 9/40 • • Imprégnation [2]
- 9/42 • • • avec des composés macromoléculaires [2]

11/00 Récupération ou traitement des résidus (récupération des matières plastiques B29B 17/00; procédés de polymérisation faisant intervenir une purification ou un recyclage des résidus polymères ou de leurs produits de dépolymérisation C08B, C08C, C08F, C08G, C08H) [4]

- 11/02 • des solvants, des plastifiants ou des monomères n'ayant pas réagi [4]
- 11/04 • des polymères [2]
- 11/06 • • sans réaction chimique [4]
- 11/08 • • • utilisant des solvants sélectifs des constituants polymères [4]
- 11/10 • • par coupure des chaînes moléculaires des polymères ou rupture des liaisons de réticulation par voie chimique, p.ex. dévulcanisation (dépolymérisation en monomère d'origine C07) [4]
- 11/12 • • • uniquement par traitement à la chaleur sèche [4]
- 11/14 • • • par traitement avec de la vapeur ou de l'eau [4]
- 11/16 • • • par traitement avec une substance inorganique (C08J 11/14 a priorité) [4]
- 11/18 • • • par traitement avec une substance organique [4]
- 11/20 • • • • par traitement avec des hydrocarbures ou des hydrocarbures halogénés [4]
- 11/22 • • • • par traitement avec des composés organiques contenant de l'oxygène [4]
- 11/24 • • • • • contenant des groupes hydroxyle [4]
- 11/26 • • • • • contenant des groupes acide carboxylique, leurs anhydrides ou esters [4]
- 11/28 • • • • • par traitement avec des composés organiques contenant de l'azote, du soufre ou du phosphore [4]

99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]

C08K EMPLOI COMME ADJUVANTS DE SUBSTANCES NON MACROMOLÉCULAIRES INORGANIQUES OU ORGANIQUES (peintures, encres, vernis, matières colorantes, produits à polir, adhésifs C09) [2]

Note(s)

1. Dans la présente sous-classe, sauf indication contraire, un ingrédient est classé à la dernière place appropriée.
2. Dans la présente sous-classe:
 - un mélange d'ingrédients est classé dans le groupe le plus en retrait qui couvre tous les ingrédients essentiels du mélange, p.ex.: un mélange d'un alcool monohydroxylique et d'un alcool polyhydroxylique C08K 5/05;
 - un mélange de deux alcools polyhydroxyliques C08K 5/053;
 - un mélange d'un alcool et d'un éther C08K 5/04;
 - un mélange d'un éther et d'une amine C08K 5/00;
 - un mélange d'une amine et d'un métal C08K 13/02.
 - les sels d'ammonium sont classés de la même manière que les sels métalliques.
3. Dans la présente sous-classe, tout ingrédient d'un mélange qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (2) mais dont l'utilisation est considérée comme nouvelle et non évidente doit aussi être classé dans la présente sous-classe en appliquant la note (1). Cet ingrédient peut être soit un composé simple, soit une composition proprement dite.
4. Tout ingrédient d'un mélange qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (2) ou la note (3) et qui est considéré comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classé dans la présente sous-classe en appliquant la note (1). Tel peut notamment être le cas lorsqu'il présente un intérêt pour la recherche de mélanges au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ce classement non obligatoire doit être considéré comme une "information additionnelle".

3/00 Emploi d'ingrédients inorganiques [2]

- 3/02 • Eléments [2]
- 3/04 • • Carbone [2]
- 3/06 • • Soufre [2]
- 3/08 • • Métaux [2]
- 3/10 • Composés métalliques [2]
- 3/12 • • Hydrures [2]
- 3/14 • • Carbures [2]
- 3/16 • Composés contenant des halogènes [2]
- 3/18 • Composés contenant de l'oxygène, p.ex. métaux-carbonyles [2]
- 3/20 • • Oxydes; Hydroxydes [2]
- 3/22 • • • de métaux [2]
- 3/24 • • Acides; Leurs sels [2]
- 3/26 • • • Carbonates; Bicarbonates [2]
- 3/28 • Composés contenant de l'azote [2]
- 3/30 • Composés contenant du soufre, du sélénium ou du tellure [2]
- 3/32 • Composés contenant du phosphore [2]
- 3/34 • Composés contenant du silicium [2]
- 3/36 • • Silice [2]
- 3/38 • Composés contenant du bore [2]
- 3/40 • Verre [2]

5/00 Emploi d'ingrédients organiques [2]

- 5/01 • Hydrocarbures [2]
- 5/02 • Hydrocarbures halogènes [2]
- 5/03 • • aromatiques [2]
- 5/04 • Composés contenant de l'oxygène [2]
- 5/05 • • Alcools; Alcoolates métalliques [2]
- 5/053 • • • Alcools polyhydroxyliques [6]
- 5/057 • • • Alcoolates métalliques [6]
- 5/06 • • Ethers; Acétals; Cétals; Ortho-esters [2]
- 5/07 • • Aldéhydes; Cétones [2]
- 5/08 • • • Quinones [2]
- 5/09 • • Acides carboxyliques; Leurs sels métalliques; Leurs anhydrides [2]
- 5/092 • • • Acides polycarboxyliques [6]
- 5/095 • • • Acides carboxyliques contenant des halogènes [6]
- 5/098 • • • Sels métalliques d'acides carboxyliques [6]
- 5/10 • • Esters; Ether-esters [2]

- 5/101 • • • d'acides monocarboxyliques [6]
- 5/103 • • • • avec des polyalcools [6]
- 5/105 • • • • avec des phénols [6]
- 5/107 • • • • • avec des polyphénols [6]
- 5/109 • • • d'acide carbonique [6]
- 5/11 • • • d'acides polycarboxyliques acycliques [2]
- 5/12 • • • d'acides polycarboxyliques cycliques [2]
- 5/13 • • Phénols; Phénolates [2]
- 5/132 • • • Phénols contenant des groupes céto [6]
- 5/134 • • • Phénols contenant des groupes ester [6]
- 5/136 • • • Phénols contenant des halogènes [6]
- 5/138 • • • Phénolates [6]
- 5/14 • • Peroxydes [2]
- 5/15 • • Composés hétérocycliques comportant de l'oxygène dans le cycle [2]
- 5/151 • • • comportant un atome d'oxygène dans le cycle [7]
- 5/1515 • • • • Cycles à trois chaînons [7]
- 5/1525 • • • • Cycles à quatre chaînons [7]
- 5/1535 • • • • Cycles à cinq chaînons [7]
- 5/1539 • • • • • Anhydrides cycliques [7]
- 5/1545 • • • • Cycles à six chaînons [7]
- 5/156 • • • comportant deux atomes d'oxygène dans le cycle [7]
- 5/1565 • • • • Cycles à cinq chaînons [7]
- 5/1575 • • • • Cycles à six chaînons [7]
- 5/159 • • • comportant plus de deux atomes d'oxygène dans le cycle [7]
- 5/16 • Composés contenant de l'azote [2]
- 5/17 • • Amines; Composés d'ammonium quaternaire [2]
- 5/18 • • • avec des groupes amino liés aromatiquement [2]
- 5/19 • • • Composés d'ammonium quaternaire [2]
- 5/20 • • Amides d'acides carboxyliques [2]
- 5/205 • • Composés contenant des groupes $\text{-O-C(=O)-N}^{\oplus}\text{R}$, p.ex. carbamates [6]
- 5/21 • • Urée; Ses dérivés, p.ex. biuret [2]
- 5/22 • • Composés contenant de l'azote lié à un autre atome d'azote [2]
- 5/23 • • • Composés azoïques [2]
- 5/24 • • • Dérivés de l'hydrazine [2]

- 5/25 • • • • Hydrazides des acides carboxyliques [2]
- 5/26 • • • • Semicarbazides [2]
- 5/27 • • • Composés contenant un atome d'azote lié à deux autres atomes d'azote, p.ex. composés diazoaminés [2]
- 5/28 • • • • Azides [2]
- 5/29 • • Composés contenant des liaisons doubles carbone-azote [2]
- 5/30 • • • Hydrazones; Semicarbazones [2]
- 5/31 • • • Guanidine; Ses dérivés [2]
- 5/315 • • Composés contenant des liaisons triples carbone-azote [6]
- 5/32 • • Composés contenant de l'azote lié à l'oxygène [2]
- 5/33 • • • Oximes [2]
- 5/34 • • Composés hétérocycliques comportant de l'azote dans le cycle [2]
- 5/3412 • • • ne comportant qu'un atome d'azote dans le cycle [5]
- 5/3415 • • • • Cycles à cinq chaînons [5]
- 5/3417 • • • • condensés avec des carbocycles [5]
- 5/3432 • • • • Cycles à six chaînons [5]
- 5/3435 • • • • Pipéridines [5]
- 5/3437 • • • • condensés avec des carbocycles [5]
- 5/3442 • • • comportant deux atomes d'azote dans le cycle [5]
- 5/3445 • • • • Cycles à cinq chaînons [5]
- 5/3447 • • • • condensés avec des carbocycles [5]
- 5/3462 • • • • Cycles à six chaînons [5]
- 5/3465 • • • • condensés avec des carbocycles [5]
- 5/3467 • • • comportant plus de deux atomes d'azote dans le cycle [5]
- 5/3472 • • • • Cycles à cinq chaînons [5]
- 5/3475 • • • • condensés avec des carbocycles [5]
- 5/3477 • • • • Cycles à six chaînons [5]
- 5/3492 • • • • Triazines [5]
- 5/3495 • • • • condensés avec des carbocycles [5]
- 5/35 • • • comportant aussi de l'oxygène dans le cycle [2]
- 5/353 • • • • Cycles à cinq chaînons [5]
- 5/357 • • • • Cycles à six chaînons [5]
- 5/36 • Composés contenant du soufre, du sélénium ou du tellure [2]
- 5/37 • • Thiols [2, 7]
- 5/372 • • Sulfures [6, 7]
- 5/375 • • • contenant des cycles aromatiques à six chaînons [6, 7]
- 5/378 • • • contenant des hétérocycles [6, 7]
- 5/38 • • Acides thiocarboniques; Leurs dérivés, p.ex. xanthates [2]
- 5/39 • • Acides thiocarbamiques; Leurs dérivés, p.ex. dithiocarbamates [2]
- 5/40 • • • Sulfures de thiurame; Polysulfures de thiurame, p.ex. composés contenant des groupes
- $$\begin{array}{c} \text{>N}-\text{C}-\text{S}-\text{C}-\text{N<} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{S} \quad \text{S} \end{array} \quad [2]$$
- 5/405 • • Thiourées; Leurs dérivés [6]
- 5/41 • • Composés contenant du soufre lié à l'oxygène [2]
- 5/42 • • • Acides sulfoniques; Leurs dérivés [2]
- 5/43 • • Composés contenant du soufre lié à l'azote [2]
- 5/435 • • • Sulfonamides [6]
- 5/44 • • • Sulfénamides [2]
- 5/45 • • Composés hétérocycliques comportant du soufre dans le cycle [2]
- 5/46 • • • avec de l'oxygène ou de l'azote dans le cycle [2]
- 5/47 • • • • Thiazoles [2]
- 5/48 • • Composés contenant du sélénium ou du tellure [2]
- 5/49 • Composés contenant du phosphore [2]
- 5/50 • • Phosphore lié uniquement au carbone [2, 5]
- 5/51 • • Phosphore lié à l'oxygène [2]
- 5/52 • • • lié uniquement à l'oxygène [2]
- 5/521 • • • • Esters des acides phosphoriques, p.ex. de H_3PO_4 [5]
- 5/523 • • • • avec des composés hydroxyaryliques [5]
- 5/524 • • • • Esters des acides phosphoreux, p.ex. de H_3PO_3 [5]
- 5/526 • • • • avec des composés hydroxyaryliques [5]
- 5/527 • • • • Esters cycliques [5]
- 5/529 • • • • Esters contenant des hétérocycles ne représentant pas des esters cycliques des acides phosphoriques ou phosphoreux [5]
- 5/53 • • • lié uniquement à l'oxygène et au carbone [2, 5]
- 5/5313 • • • Composés phosphiniques, p.ex. $\text{R}_2=\text{P}(\text{:O})\text{OR}'$ [5]
- 5/5317 • • • • Composés phosphoniques, p.ex. $\text{R}-\text{P}(\text{:O})(\text{OR}')_2$ [5]
- 5/5333 • • • • Esters des acides phosphoniques [5]
- 5/5337 • • • • contenant aussi des halogènes [5]
- 5/5353 • • • • contenant aussi de l'azote [5]
- 5/5357 • • • • cycliques [5]
- 5/5373 • • • • contenant des hétérocycles ne représentant pas des esters cycliques des acides phosphoniques [5]
- 5/5377 • • • • Composés phosphineux, p.ex. $\text{R}_2=\text{P}-\text{OR}'$ [5]
- 5/5393 • • • • Composés phosphoneux, p.ex. $\text{R}-\text{P}(\text{OR}')_2$ [5]
- 5/5397 • • • • Oxydes de phosphine [5]
- 5/5398 • • Phosphore lié au soufre [5]
- 5/5399 • • Phosphore lié à l'azote [5]
- 5/54 • Composés contenant du silicium [2]
- 5/541 • • contenant de l'oxygène [7]
- 5/5415 • • • contenant au moins une liaison $\text{Si}-\text{O}$ [7]
- 5/5419 • • • • contenant au moins une liaison $\text{Si}-\text{C}$ [7]
- 5/5425 • • • contenant au moins une liaison $\text{C}=\text{C}$ [7]
- 5/5435 • • • contenant de l'oxygène dans un cycle [7]
- 5/544 • • contenant de l'azote [7]
- 5/5445 • • • contenant au moins une liaison $\text{Si}-\text{N}$ [7]
- 5/5455 • • • contenant au moins un groupe $\text{>N}-\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-$ [7]
- 5/5465 • • • contenant au moins une liaison $\text{C}=\text{N}$ [7]
- 5/5475 • • • contenant au moins une liaison $\text{C}\equiv\text{N}$ [7]
- 5/548 • • contenant du soufre [7]
- 5/549 • • contenant du silicium dans un cycle [7]
- 5/55 • Composés contenant du bore [2]
- 5/56 • Composés organométalliques, c. à d. composés organiques contenant une liaison métal-carbone [2]
- 5/57 • • Composés organostanniques [2]
- 5/58 • • • contenant du soufre [2]
- 5/59 • Composés contenant de l'arsenic ou de l'antimoine [2]
- 7/00 Emploi d'ingrédients caractérisés par leur forme [2]**
- 7/02 • Fibres ou "whiskers" [2]
- 7/04 • • inorganiques [2]
- 7/06 • • • Eléments [2]
- 7/08 • • • Composés contenant de l'oxygène [2]
- 7/10 • • • Composés contenant du silicium [2]
- 7/12 • • • • Amiante [2]
- 7/14 • • • Verre [2]

- 7/16 • Sphères pleines [2]
- 7/18 • • inorganiques [2]
- 7/20 • • • Verre [2]
- 7/22 • Particules expansibles, poreuses ou creuses [2]
- 7/24 • • inorganiques [2]
- 7/26 • • • Composés contenant du silicium [2]
- 7/28 • • • Verre [2]

9/00 Emploi d'ingrédients prétraités (emploi de matériaux fibreux prétraités pour la fabrication d'objets ou de matériaux façonnés contenant des substances macromoléculaires C08J 5/06) [2]

- 9/02 • Ingrédients traités par des substances inorganiques [2]
- 9/04 • Ingrédients traités par des substances organiques [2]
- 9/06 • • par des composés contenant du silicium [2]
- 9/08 • Ingrédients agglomérés par traitement avec un liant [2]

- 9/10 • Ingrédients encapsulés [2]
- 9/12 • Ingrédients adsorbés [2]

11/00 Emploi d'ingrédients de constitution inconnue, p.ex. produits de réaction non définis [2]

13/00 Emploi de mélanges d'ingrédients non prévus dans un seul des groupes principaux C08K 3/00-C08K 11/00, chacun de ces composés étant essentiel [4]

- 13/02 • Ingrédients organiques et inorganiques [4]
- 13/04 • Ingrédients caractérisés par leur forme et ingrédients organiques ou inorganiques [4]
- 13/06 • Ingrédients prétraités et ingrédients prévus dans les groupes principaux C08K 3/00-C08K 7/00 [4]
- 13/08 • Ingrédients de constitution inconnue et ingrédients prévus dans les groupes principaux C08K 3/00-C08K 9/00 [4]

C08L COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES (compositions à base de monomères polymérisables C08F, C08G; fibres ou filaments artificiels D01F; compositions pour le traitement des textiles D06) [2]

Note(s)

1. Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
 - "caoutchouc" comprend:
 - a. des caoutchoucs naturels ou de diènes conjugués;
 - b. le caoutchouc en général (pour un caoutchouc particulier, autre qu'un caoutchouc naturel ou un caoutchouc de diènes conjugués, voir le groupe prévu pour les compositions de tels composés macromoléculaires).
2. Dans la présente sous-classe:
 - a. les compositions sont classées selon les proportions respectives, en poids, des seuls constituants macromoléculaires;
 - b. les compositions sont classées selon le ou les constituants macromoléculaires présents en plus grande quantité; si tous les constituants présents sont en quantités égales, la composition est classée selon chacun de ses constituants.
3. Tout constituant macromoléculaire d'une composition qui n'est pas lui-même identifié lors du classement effectué en appliquant la note (2) mais dont l'utilisation est considérée comme nouvelle et non évidente doit aussi être classé dans la présente sous-classe. Par exemple, une composition contenant 80 parties de polyéthylène et 20 parties de chlorure de polyvinyle est classé dans le groupe C08L 23/06 et dans le groupe C08L 27/06, si l'utilisation du chlorure de polyvinyle est considérée comme nouvelle et non évidente.
4. Tout constituant macromoléculaire d'une composition qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (2) ou la note (3) et qui est considéré comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classé dans la présente sous-classe. Tel peut notamment être le cas lorsqu'il présente un intérêt pour la recherche de compositions au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ce classement non obligatoire doit être considéré comme une "information additionnelle".

Schéma général

Compositions contenant des polysaccharides ou leurs dérivés.....	1/00-5/00
Compositions contenant des caoutchoucs ou leurs dérivés.....	7/00-21/00
Compositions contenant des composés macromoléculaires obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone.....	23/00-57/00
Compositions contenant des composés macromoléculaires obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir des liaisons non saturées carbone-carbone.....	59/00-87/00
Compositions contenant des composés macromoléculaires naturels ou leurs dérivés.....	89/00-99/00
Compositions contenant des composés macromoléculaires non spécifiés.....	101/00

Compositions contenant des polysaccharides ou leurs dérivés [2]

- 1/00 Compositions contenant de la cellulose, de la cellulose modifiée ou des dérivés de la cellulose** [2]
- 1/02 • Cellulose; Cellulose modifiée [2]
 - 1/04 • • Oxycellulose; Hydrocellulose [2]
 - 1/06 • • Hydrate de cellulose [2]
 - 1/08 • Dérivés de la cellulose [2]
 - 1/10 • • Esters des acides organiques [2]
 - 1/12 • • • Acétate de cellulose [2]

- 1/14 • • • Esters mixtes, p.ex. acétobutyrate de cellulose [2]
- 1/16 • • Esters d'acides inorganiques [2]
- 1/18 • • • Nitrate de cellulose [2]
- 1/20 • • Esters à la fois d'acides organiques et d'acides inorganiques [2]
- 1/22 • • Xanthate de cellulose [2]
- 1/24 • • • Viscose [2]
- 1/26 • • Ethers cellulosiques [2]
- 1/28 • • • Alkyléthers [2]

1/30 • • • Aryléthers; Aralkyléthers [2]

1/32 • • Ethers-esters cellulose [2]

3/00 Compositions contenant de l'amidon, de l'amylose ou de l'amylopectine ou leurs dérivés ou leurs produits de dégradation [2]

3/02 • Amidon; Ses produits de dégradation, p.ex. dextrine [2]

3/04 • Dérivés de l'amidon [2]

3/06 • • Esters [2]

3/08 • • Ethers [2]

3/10 • • Amidone oxydé [2]

3/12 • Amylose; Amylopectine; Leurs produits de dégradation [2]

3/14 • Dérivés de l'amylose; Dérivés de l'amylopectine [2]

3/16 • • Esters [2]

3/18 • • Ethers [2]

3/20 • • Amylose oxydée; Amylopectine oxydée [2]

5/00 Compositions contenant des polysaccharides ou leurs dérivés non prévus dans les groupes C08L 1/00 ou C08L 3/00 [2]

5/02 • Dextrane; Ses dérivés [2]

5/04 • Acide alginique; Ses dérivés [2]

5/06 • Pectine; Ses dérivés [2]

5/08 • Chitine; Sulfate de chondroïtine; Acide hyaluronique; Leurs dérivés [2]

5/10 • Héparine; Ses dérivés [2]

5/12 • Agar-agar; Ses dérivés [2]

5/14 • Hemicellulose; Ses dérivés [2]

5/16 • Cyclodextrine; Ses dérivés [2]

Compositions contenant des caoutchoucs ou leurs dérivés [2]

7/00 Compositions contenant du caoutchouc naturel [2]

7/02 • Latex [2]

9/00 Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères d'hydrocarbures à diènes conjugués [2]

9/02 • Copolymères avec l'acrylonitrile [2]

9/04 • • Latex [2]

9/06 • Copolymères avec le styrène [2]

9/08 • • Latex [2]

9/10 • Latex (C08L 9/04, C08L 9/08 ont priorité) [2]

11/00 Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères du chloroprène [2]

11/02 • Latex [2]

13/00 Compositions contenant des caoutchoucs possédant des groupes carboxyliques [2]

13/02 • Latex [2]

15/00 Compositions contenant des dérivés du caoutchouc (C08L 11/00, C08L 13/00 ont priorité) [4]

15/02 • Dérivés du caoutchouc contenant des halogènes [2]

17/00 Compositions contenant du caoutchouc de récupération [2]

19/00 Compositions contenant des caoutchoucs non prévues dans les groupes C08L 7/00-C08L 17/00 [2]

19/02 • Latex [2]

21/00 Compositions contenant des caoutchoucs non spécifiés [2]

21/02 • Latex [2]

Compositions contenant des composés macromoléculaires obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [2]

Note(s)

1. Dans les groupes C08L 23/00-C08L 49/00, "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;
 - b. un atome de carbone ayant une double liaison sur un autre atome que le carbone;
 - c. un noyau carbocyclique aromatique ou un noyau hétérocyclique.
2. Dans les groupes C08L 23/00-C08L 49/00, sauf indication contraire, un copolymère est classé selon le composant monomère principal.

23/00 Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères d'hydrocarbures aliphatiques non saturés ne possédant qu'une seule liaison double carbone-carbone; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]

23/02 • non modifiées par un post-traitement chimique [2]

23/04 • • Homopolymères ou copolymères de l'éthylène [2]

23/06 • • • Polyéthylène [2]

23/08 • • • Copolymères de l'éthylène (C08L 23/16 a priorité) [2]

23/10 • • Homopolymères ou copolymères du propylène [2]

23/12 • • • Polypropylène [2]

23/14 • • • Copolymères du propylène (C08L 23/16 a priorité) [2]

23/16 • • Copolymères éthylène-propylène ou éthylène-propylène-diène [2]

23/18 • • Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures contenant au moins quatre atomes de carbone [2]

23/20 • • • contenant de quatre à neuf atomes de carbone [2]

23/22 • • • • Copolymères de l'isobutylène; Caoutchouc butyl [2]

23/24 • • • contenant au moins dix atomes de carbone [2]

23/26 • modifiées par post-traitement chimique [2]

23/28 • • par réaction avec les halogènes ou des composés contenant des halogènes (C08L 23/32 a priorité) [2]

23/30 • • par oxydation [2]

23/32 • • par réaction avec des composés contenant du phosphore ou du soufre [2]

23/34 • • • par chlorosulfonation [2]

23/36 • • par réaction avec des composés contenant de l'azote, p.ex. par nitration [2]

25/00 Compositions contenant des homopolymères ou des 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 cycle carbocyclique aromatique; Compositions des dérivés de tels polymères [2]

25/02 • Homopolymères ou copolymères d'hydrocarbures [2]

25/04 • • Homopolymères ou copolymères du styrène [2]

25/06 • • • Polystyrène [2]

25/08 • • • Copolymères du styrène (C08L 29/08, C08L 35/06, C08L 55/02 ont priorité) [2]

25/10 • • • • avec des diènes conjugués [2]

25/12 • • • • avec des nitriles non saturés [2]

25/14 • • • • avec des esters non saturés [2]

25/16	• • Homopolymères ou copolymères de styrènes substitués par un radical alkyle [2]	31/02	• Homopolymères ou copolymères des esters d'acides monocarboxyliques [2]
25/18	• Homopolymères ou copolymères de monomères aromatiques contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [2]	31/04	• • Homopolymères ou copolymères de l'acétate de vinyle [2]
27/00	Compositions contenant des homopolymères ou des 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 contenant des dérivés de tels polymères [2]	31/06	• Homopolymères ou copolymères des esters d'acides polycarboxyliques [2]
27/02	• non modifiées par un post-traitement chimique [2]	31/08	• • de l'acide phtalique [2]
27/04	• • contenant des atomes de chlore [2]	33/00	Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone et un seul étant terminé par un seul radical carboxyle, ou ses sels, anhydrides, esters, amides, imides ou nitriles; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
27/06	• • • Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinyle [2]	33/02	• Homopolymères ou copolymères des acides; Leurs sels métalliques ou d'ammonium [2]
27/08	• • • Homopolymères ou copolymères du chlorure de vinylidène [2]	33/04	• Homopolymères ou copolymères des esters [2]
27/10	• • contenant des atomes de brome ou d'iode [2]	33/06	• • d'esters ne contenant que du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène, l'oxygène, faisant uniquement partie du radical carboxyle [2]
27/12	• • contenant du fluor [2]	33/08	• • • Homopolymères ou copolymères des esters de l'acide acrylique [2]
27/14	• • • Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinyle [2]	33/10	• • • Homopolymères ou copolymères des esters de l'acide méthacrylique [2]
27/16	• • • Homopolymères ou copolymères du fluorure de vinylidène [2]	33/12	• • • • Homopolymères ou copolymères du méthacrylate de méthyle [2]
27/18	• • • Homopolymères ou copolymères du tétrafluoro-éthylène [2]	33/14	• • d'esters contenant des atomes d'halogène, d'azote, de soufre ou d'oxygène en plus de l'oxygène du radical carboxyle [2]
27/20	• • • Homopolymères ou copolymères de l'hexafluoro-propylène [2]	33/16	• • • Homopolymères ou copolymères d'esters contenant des atomes d'halogène [2]
27/22	• modifiées par post-traitement chimique [2]	33/18	• Homopolymères ou copolymères des nitriles [2]
27/24	• • halogénées [2]	33/20	• • Homopolymères ou copolymères de l'acrylonitrile (C08L 55/02 a priorité) [2]
29/00	Compositions contenant des homopolymères ou des 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 contenant des polymères d'esters hydrolysés d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]	33/22	• • Homopolymères ou copolymères de nitriles contenant au moins quatre atomes de carbone [2]
29/02	• Homopolymères ou copolymères d'alcools non saturés (C08L 29/14 a priorité) [2]	33/24	• Homopolymères ou copolymères des amides ou des imides [2]
29/04	• • Alcool polyvinylique; Homopolymères ou copolymères d'esters partiellement hydrolysés d'alcools non saturés avec des acides carboxyliques saturés [2]	33/26	• • Homopolymères ou copolymères de l'acrylamide ou de la méthacrylamide [2]
29/06	• • Copolymères de l'alcool allylique [2]	35/00	Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone 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 contenant des dérivés de tels polymères [2]
29/08	• • • avec des monomères vinylaromatiques [2]	35/02	• Homopolymères ou copolymères des esters (C08L 35/06, C08L 35/08 ont priorité) [2]
29/10	• Homopolymères ou copolymères d'éthers non saturés (C08L 35/08 a priorité) [2]	35/04	• Homopolymères ou copolymères des nitriles (C08L 35/06, C08L 35/08 ont priorité) [2]
29/12	• Homopolymères ou copolymères de cétones non saturées [2]	35/06	• Copolymères avec des monomères vinylaromatiques [2]
29/14	• Homopolymères ou copolymères d'acétals ou de cétals obtenus par polymérisation d'acétals ou de cétals non saturés ou par post-traitement des polymères d'alcools non saturés [2]	35/08	• Copolymères avec des éthers vinyliques [2]
31/00	Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, chacun ne contenant qu'une seule double liaison carbone-carbone et l'un au moins étant terminé par un radical acyloxy d'un acide carboxylique saturé, d'un acide carbonique ou d'un acide haloformique (contenant des polymères hydrolysés C08L 29/00); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]		

- 37/00** Compositions contenant des homopolymères ou des 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 (contenant des esters cycliques d'acides polyfonctionnels C08L 31/00; contenant des anhydrides cycliques d'acides non saturés C08L 35/00); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
- 39/00** Compositions contenant des homopolymères ou des 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 l'azote ou par un hétérocycle contenant de l'azote; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
- 39/02 • Homopolymères ou copolymères de la vinylamine [2]
- 39/04 • Homopolymères ou copolymères de monomères contenant des hétérocycles possédant de l'azote dans le cycle [2]
- 39/06 • • Homopolymères ou copolymères des N-vinylpyrrolidones [2]
- 39/08 • • Homopolymères ou copolymères de la vinylpyridine [2]
- 41/00** Compositions contenant des homopolymères ou des 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 au soufre ou par un hétérocycle contenant du soufre; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
- 43/00** Compositions contenant des homopolymères ou des 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 contenant des dérivés de tels polymères [2]
- 43/02 • Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du phosphore [2]
- 43/04 • Homopolymères ou copolymères de monomères contenant du silicium [2]
- 45/00** Compositions contenant des homopolymères ou des 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 contenant des dérivés de tels polymères (contenant des esters cycliques ou des acides polyfonctionnels C08L 31/00; contenant des anhydrides cycliques ou des imides C08L 35/00) [2]
- 45/02 • contenant des polymères de coumarone-indène [2]
- 47/00** Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères de composés possédant un ou plusieurs radicaux aliphatiques non saturés, l'un au moins contenant plusieurs liaisons doubles carbone-carbone; Compositions contenant des dérivés de tels polymères (C08L 45/00 a priorité; contenant des caoutchoucs de diènes conjugués C08L 9/00-C08L 21/00) [2]

- 49/00** Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères de composés possédant une ou plusieurs liaisons triples carbone-carbone; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
- 51/00** Compositions contenant des polymères greffés dans lesquels le composant greffé est obtenu par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone (contenant des polymères ABS C08L 55/02); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
- 51/02 • greffés sur des polysaccharides [2]
- 51/04 • greffés sur des caoutchoucs [2]
- 51/06 • greffés sur des homopolymères ou des copolymères d'hydrocarbures aliphatiques ne contenant qu'une seule liaison double carbone-carbone [2]
- 51/08 • greffés sur des composés macromoléculaires obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [2]
- 51/10 • greffés sur des substances inorganiques [3]
- 53/00** Compositions contenant des 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 contenant des dérivés de tels polymères [2]
- 53/02 • contenant des monomères vinylaromatiques et des diènes conjugués [2]
- 55/00** Compositions contenant des homopolymères ou des copolymères obtenus par des réactions de polymérisation ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone, non prévues dans les groupes C08L 23/00-C08L 53/00 [2]
- 55/02 • Polymères ABS [Acrylonitrile-Butadiène-Styrène] [2]
- 55/04 • Produits de polyaddition obtenus par synthèse diénique [2]
- 57/00** Compositions contenant des polymères non spécifiés obtenus par des réactions ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [2]
- 57/02 • Copolymères d'hydrocarbures d'huile minérale [2]
- 57/04 • Copolymères dans lesquels le monomère minoritaire est défini [2]
- 57/06 • Homopolymères ou copolymères contenant des éléments autres que le carbone et l'hydrogène [2]
- 57/08 • • contenant des atomes d'halogène [2]
- 57/10 • • contenant des atomes d'oxygène [2]
- 57/12 • • contenant des atomes d'azote [2]

Compositions contenant des composés macromoléculaires obtenus autrement que par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [2]

- 59/00** Compositions contenant des polyacétals; Compositions contenant des dérivés des polyacétals (d'acétals de polyvinyle C08L 29/14) [2]
- 59/02 • Polyacétals contenant uniquement des polyoxyméthylènes séquencés [2]
- 59/04 • Copolyoxyméthylènes [3]

61/00	Compositions contenant des polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones (avec des polyalcools C08L 59/00; avec des polynitriles C08L 77/00); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]	67/00	Compositions contenant des polyesters obtenus par des réactions créant une liaison ester carboxylique dans la chaîne principale (contenant des polyesteramides C08L 77/12; contenant des polyesterimides C08L 79/08); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
61/02	• Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones [2]	67/02	• Polyesters dérivés des acides dicarboxyliques et des composés dihydroxylés (C08L 67/06 a priorité) [2]
61/04	• Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des phénols [2]	67/03	• • Les acides dicarboxyliques et les composés dihydroxylés ayant les groupes hydroxy et carboxyliques liés directement à des cycles aromatiques [5]
61/06	• • d'aldéhydes avec des phénols [2]	67/04	• Polyesters dérivés des acides hydroxycarboxyliques, p.ex. lactones (C08L 67/06 a priorité) [2]
61/08	• • • avec des phénols monohydriques [2]	67/06	• Polyesters non saturés [2]
61/10	• • • • Condensats phénol-formaldéhydes [2]	67/07	• • comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]
61/12	• • • avec des phénols polyhydriques [2]	67/08	• Polyesters modifiés soit par des huiles d'acides gras supérieurs ou leurs acides, soit par des résines naturelles ou des acides résiniques [2]
61/14	• • • Condensats phénol-aldéhydes modifiés [2]		
61/16	• • des cétones avec les phénols [2]	69/00	Compositions contenant des polycarbonates; Compositions contenant des dérivés des polycarbonates [2]
61/18	• Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des hydrocarbures aromatiques ou leurs dérivés halogénés [2]	71/00	Compositions contenant des polyéthers obtenus par des réactions créant une liaison éther dans la chaîne principale (contenant des polyacétals C08L 59/00; contenant des résines époxy C08L 63/00; contenant des polythioéther-polyéthers C08L 81/02; contenant des polyéthersulfones C08L 81/06); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
61/20	• 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 C08L 61/04) [2]	71/02	• Oxydes des polyalkylènes [2]
61/22	• • d'aldéhydes avec des composés acycliques ou carbocycliques [2]	71/03	• • Polyépihalohydrines [5]
61/24	• • • avec l'urée ou la thiourée [2]	71/08	• Polyéthers dérivés de composés hydroxylés ou de leurs dérivés métalliques (C08L 71/02 a priorité) [5]
61/26	• • d'aldéhydes avec des composés hétéro cycliques [2]	71/10	• • de phénols [5]
61/28	• • • avec la mélamine [2]	71/12	• • • Oxydes de polyphénylène [5]
61/30	• • d'aldéhydes avec des composés hétérocycliques et des composés acycliques ou carbocycliques [2]	71/14	• • Polymères de l'alcool furfurylique [5]
61/32	• • Condensats des amine-aldéhydes modifiés [2]		
61/34	• Polymères de condensation d'aldéhydes ou de cétones avec des monomères couverts par au moins deux des groupes C08L 61/04, C08L 61/18 et C08L 61/20 [2]	73/00	Compositions contenant des 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 C08L 59/00-C08L 71/00; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
63/00	Compositions contenant des résines époxy; Compositions contenant des dérivés des résines époxy [2]	73/02	• Polyanhydrides [2]
63/02	• Ethers polyglycidyliques des bis-phénols [2]	75/00	Compositions contenant des polyurées ou des polyuréthanes; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]
63/04	• Epoxynovolaques [2]	75/02	• Polyurées [2]
63/06	• Triglycidylisocyanurates [2]	75/04	• Polyuréthanes [2]
63/08	• Polyènes époxydés polymérisés [2]	75/06	• • à partir des polyesters [2]
63/10	• Résines époxy modifiées par des composés non saturés [2]	75/08	• • à partir des polyéthers [2]
	Note(s)	75/10	• • à partir des polyacétals [2]
	Dans les groupes C08L 65/00-C08L 85/00, sauf indication contraire, les compositions contenant des composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant deux liaisons différentes dans la chaîne principale sont classées uniquement suivant la liaison présente en excès.	75/12	• • à partir de composés contenant de l'azote et un hydrogène actif, l'atome d'azote ne faisant pas partie du groupe isocyanate [2]
65/00	Compositions contenant des composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant une liaison carbone-carbone dans la chaîne principale (C08L 7/00-C08L 57/00, C08L 61/00 ont priorité); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]	75/14	• • Polyuréthanes comportant des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
65/02	• Polyphénylènes [2]	75/16	• • • comportant des liaisons non saturées carbone-carbone terminales [5]
65/04	• Polyxylènes [2]		

77/00	Compositions contenant des polyamides obtenus par des réactions créant une liaison amide carboxylique dans la chaîne principale (contenant des polyhydrazides C08L 79/06; contenant des polyamide-imides ou polyamide-acides C08L 79/08); Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]	83/08	• • contenant du silicium lié à des groupes organiques contenant des atomes, autres que le carbone, l'hydrogène et l'oxygène [2]
77/02	• Polyamides dérivés des acides oméga-aminocarboxyliques ou de leurs lactames (C08L 77/10 a priorité) [2]	83/10	• Copolymères séquencés ou greffés contenant des segments de polysiloxanes (obtenus par polymérisation d'un composé comportant une liaison double carbone-carbone sur un polysiloxane C08L 51/08, C08L 53/00) [2]
77/04	• Polyamides dérivés des acides alpha-aminocarboxyliques (C08L 77/10 a priorité) [2]	83/12	• • contenant des segments de polyéthers [2]
77/06	• Polyamides dérivés des polyamines et des acides polycarboxyliques (C08L 77/10 a priorité) [2]	83/14	• dans lesquels au moins deux atomes de silicium, mais pas la totalité sont liés autrement que par des atomes d'oxygène (C08L 83/10 a priorité) [2]
77/08	• • à partir des polyamines et des acides gras non saturés polymérisés [2]	83/16	• dans lesquels tous les atomes de silicium sont liés autrement que par des atomes d'oxygène [2]
77/10	• Polyamides dérivés de groupes amino et carboxyle liés aromatiquement soit d'acides aminocarboxyliques, soit de polyamines et d'acides polycarboxyliques [2]	85/00	Compositions contenant des 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 contenant des dérivés de tels polymères [2]
77/12	• Polyester-amides [2]	85/02	• contenant du phosphore [2]
79/00	Compositions contenant des 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 C08L 61/00-C08L 77/00 [2]	85/04	• contenant du bore [2]
79/02	• Polyamines [2]	87/00	Compositions contenant des composés macromoléculaires non spécifiés, obtenus autrement que par des réactions de polymérisation ne faisant intervenir que des liaisons non saturées carbone-carbone [2]
79/04	• Polycondensats possédant des hétérocycles contenant de l'azote dans la chaîne principale; Polyhydrazides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [2]		
79/06	• • Polyhydrazides; Polytriazoles; Polyaminotriazoles; Polyoxadiazoles [2]		
79/08	• • Polyimides; Polyester-imides; Polyamide-imides; Polyamide-acides ou précurseurs similaires de polyimides [2]		
81/00	Compositions contenant des 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 contenant des polysulfones; Compositions contenant des dérivés de tels polymères [2]		
81/02	• Polythio-éthers; Polythioéther-polyéthers [2]		
81/04	• Polysulfures [2]		
81/06	• Polysulfones; Polyéthersulfones [2]		
81/08	• Polysulfonates [2]		
81/10	• Polysulfonamides; Polysulfonimides [2]		
83/00	Compositions contenant des 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 contenant des dérivés de tels polymères [2]		
83/02	• Polysilicates [2]		
83/04	• Polysiloxanes [2]		
83/05	• • contenant du silicium lié à l'hydrogène [4]		
83/06	• • contenant du silicium lié à des groupes contenant de l'oxygène (C08L 83/12 a priorité) [2]		
83/07	• • contenant du silicium lié à des groupes aliphatiques non saturés [4]		
			<u>Compositions contenant des composés macromoléculaires naturels ou leurs dérivés [2]</u>
		89/00	Compositions contenant des protéines; Compositions contenant leurs dérivés [2]
		89/02	• Condensats caséine-aldéhyde [2]
		89/04	• Produits dérivés de déchets, p.ex. corne, sabot, cheveux ou fils [2]
		89/06	• • dérivés des cuirs ou des peaux [2]
		91/00	Compositions contenant des huiles, graisses ou cires; Compositions contenant leurs dérivés [2]
		91/02	• Huiles vulcanisées, p.ex. factices [2]
		91/04	• Huile de lin oxydée ("linoxyn") [2]
		91/06	• Cires [2]
		91/08	• • Cires minérales [2]
		93/00	Compositions contenant des résines naturelles; Compositions contenant leurs dérivés (contenant des polysaccharides C08L 1/00-C08L 5/00; contenant du caoutchouc naturel C08L 7/00) [2]
		93/02	• Gomme-laque [2]
		93/04	• Collophane [2]
		95/00	Compositions contenant des matières bitumeuses, p.ex. asphalte, goudron ou brai [2]
		97/00	Compositions contenant des matières contenant de la lignine (contenant des polysaccharides C08L 1/00-C08L 5/00) [2]
		97/02	• Matériau lignocellulosique, p.ex. bois, paille ou bagasse [2]
		99/00	Compositions contenant des composés macromoléculaires naturels ou leurs dérivés, non prévus dans les groupes C08L 1/00-C08L 7/00 ou C08L 89/00-C08L 97/00 [2]

- 101/00 Compositions contenant des composés macromoléculaires non spécifiés [2]**
- 101/02 • caractérisées par la présence de groupes déterminés [2]
- 101/04 • • contenant des atomes d'halogènes [2]
- 101/06 • • contenant des atomes d'oxygène [2]
- 101/08 • • • des groupes carboxyle [2]

- 101/10 • • contenant des groupes silane hydrolysables [4]
- 101/12 • caractérisées par des propriétés physiques, p.ex. anisotropie, viscosité ou conductivité électrique [6]
- 101/14 • • les composés macromoléculaires étant solubles dans l'eau ou gonflables dans l'eau, p.ex. gels aqueux [6]
- 101/16 • les composés macromoléculaires étant biodégradables [7]