

SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

C08 COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES ORGANIQUES; LEUR PRÉPARATION OU LEUR MISE EN UVRE CHIMIQUE; COMPOSITIONS À BASE DE COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES**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]	2/12	• Polymérisation de l'acétaldéhyde ou de ses oligomères cycliques [2]
2/02	• Polymérisation amorcée par énergie ondulatoire ou par rayonnement corpusculaire [2]	2/14	• Polymérisation d'aldéhydes particuliers non prévus dans les groupes C08G 2/08-C08G 2/12 [2]
2/04	• Polymérisation en présence de composés agissant sur le poids moléculaire, p.ex. agents de transfert de chaîne [2]	2/16	• Polymérisation de cétones particulières [2]
2/06	• Catalyseurs [2]	2/18	• Copolymérisation d'aldéhydes ou de cétones [2]
2/08	• Polymérisation du formaldéhyde [2]	2/20	• • avec d'autres aldéhydes ou cétones [2]
2/10	• Polymérisation d'oligomères cycliques du formaldéhyde [2]	2/22	• • avec des composés époxydés [2]
		2/24	• • avec des acétals [2]
		2/26	• • avec des composés contenant une insaturation carbone-carbone [2]
		2/28	• Traitements de post-polymérisation [2]
		2/30	• Modification chimique par post-traitement [2]
		2/32	• • par estérification [2]

2/34	• • par étherification [2]	12/06	• • • Amines [2]
2/36	• • par dépolymérisation [2]	12/08	• • • aromatiques [2]
2/38	• Polymères séquencés ou greffés, préparés par polymérisation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]	12/10	• • • avec des composés acycliques contenant le motif $X=C(—N\backslash)_2$ dans lequel X est O, S ou —N [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]	12/12	• • • • Urées; Thiourées [2]
6/00	Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones [2]	12/14	• • • • Dicyandiamides; Dicyandiamidines; Guanidines; Biguanides; Biuret; Semicarbazides [2]
6/02	• d'aldéhydes avec des cétones [2]	12/16	• • • • • Dicyandiamides [2]
8/00	Polymères de condensation obtenus uniquement à partir d'aldéhydes ou de cétones avec des phénols [2]	12/18	• • • avec la cyanamide [2]
8/02	• de cétones [2]	12/20	• • • avec des uréthanes ou des thiouréthanes [2]
8/04	• d'aldéhydes [2]	12/22	• • • avec des amides d'acides carboxyliques [2]
8/06	• • de furfural [2]	12/24	• • • avec des amides d'acides sulfoniques [2]
8/08	• • de formaldéhyde, p.ex. de formaldéhyde formé <u>in situ</u> [2]	12/26	• • avec des composés hétérocycliques [2]
8/10	• • • avec du phénol [2]	12/28	• • avec des diazines, diazoles ou triazoles substitués [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]	12/30	• • • avec des triazines substituées [2]
8/14	• • • avec des phénols halogénés [2]	12/32	• • • • Mélamines [2]
8/16	• • • avec des amino- ou nitrophénols [2]	12/34	• • • et des composés acycliques ou carbocycliques [2]
8/18	• • • avec des phénols substitués par des groupes carboxyle ou acide sulfonique [2]	12/36	• • • • Urées; Thiourées [2]
8/20	• • • avec des phénols polyhydriques [2]	12/38	• • • • • et des mélamines [2]
8/22	• • • • Résorcinol [2]	12/40	• • Polycondensats modifiés chimiquement [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]	12/42	• • • par étherification [2]
8/26	• de mélanges d'aldéhydes et de cétones [2]	12/44	• • • par estérification [2]
8/28	• Polycondensats modifiés chimiquement [2]	12/46	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]
8/30	• par des composés non saturés, p.ex. des terpènes [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]
8/32	• par des acides organiques ou leurs dérivés, p.ex. des huiles grasses [2]	14/02	• d'aldéhydes [2]
8/34	• par des résines naturelles ou des acides résiniques, p.ex. acide abiétique [2]	14/04	• • avec des phénols [2]
8/36	• • par étherification [2]	14/06	• • • et des monomères contenant de l'hydrogène fixé sur l'azote [2]
8/38	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]	14/067	• • • • Monomères acycliques ou carbocycliques [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]	14/073	• • • • • Amines [5]
10/02	• d'aldéhydes [2]	14/08	• • • • • Urées; Thiourées [2, 5]
10/04	• • Polycondensats modifiés chimiquement [2]	14/09	• • • • Monomères hétérocycliques [5]
10/06	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]	14/10	• • • • • Mélamines [2, 5]
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]	14/12	• • • Polycondensats modifiés chimiquement [2]
12/02	• d'aldéhydes [2]	14/14	• Polymères séquencés ou greffés préparés par polycondensation d'aldéhydes ou de cétones sur des composés macromoléculaires [2]
12/04	• • avec des composés acycliques ou carbocycliques [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]	18/66	• • • • Composés des groupes C08G 18/42, C08G 18/48 ou C08G 18/52 [2]
18/08	• • Procédés de préparation [2]	18/67	• • • Composés non saturés contenant un hydrogène actif [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]	18/68	• • • • Polyesters non saturés [2]
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]	18/69	• • • • Polymères de diènes conjugués [2]
18/12	• • • • utilisant plusieurs composés contenant un hydrogène actif dans le premier stade de la polymérisation [2]	18/70	• • caractérisés par les isocyanates ou isothiocyanates utilisés [2]
18/16	• • • Catalyseurs [2]	18/71	• • • Monoisocyanates ou monothiocyanates [2]
18/18	• • • • contenant des amines secondaires ou tertiaires ou leurs sels [2]	18/72	• • • Polyisocyanates ou polyisothiocyanates [2]
18/20	• • • • • Amines hétérocycliques; Leurs sels [2]	18/73	• • • • acycliques [2]
18/22	• • • • contenant des composés métalliques [2]	18/74	• • • • cycliques [2]
18/24	• • • • • de l'étain [2]	18/75	• • • • • cycloaliphatiques [2]
18/26	• • • • • du plomb [2]	18/76	• • • • • aromatiques [2]
18/28	• • caractérisés par l'emploi de composés spécifiés contenant un hydrogène actif [2]	18/77	• • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'azote, l'oxygène ou le soufre de l'isocyanate ou de l'isothiocyanate [2]
Note(s)		18/78	• • • • • de l'azote [2]
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.		18/79	• • • • • caractérisés par le polyisocyanate utilisé, celui-ci contenant des groupes formés par oligomérisation d'isocyanates ou d'isothiocyanates [2]
18/30	• • • Composés de bas poids moléculaire [2]	18/80	• • • • Polyisocyanates bloqués [2]
18/32	• • • • Composés polyhydroxylés; Polyamines; Hydroxyamines [2]	18/81	• • • Isocyanates ou isothiocyanates non saturés [2]
18/34	• • • • Acides carboxyliques; Leurs esters avec des composés monohydroxylés [2]	18/82	• • Traitement de post-polymérisation [2]
18/36	• • • • Esters hydroxylés d'acides gras supérieurs [2]	18/83	• • Polymères modifiés chimiquement [2]
18/38	• • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène (C08G 18/32 a priorité) [2]	18/84	• • • par des aldéhydes [2]
18/40	• • • Composés de haut poids moléculaire [2]	18/85	• • • par des composés azoïques [2]
18/42	• • • • Polycondensats contenant des groupes ester carboxylique ou carbonique dans la chaîne principale [2]	18/86	• • • par des peroxydes [2]
18/44	• • • • • Polycarbonates [2]	18/87	• • • par du soufre [2]
18/46	• • • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène [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]
18/48	• • • • Polyéthers [2]	59/02	• Polycondensats contenant plusieurs groupes époxyde par molécule [2]
18/50	• • • • • contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène [2]	59/04	• • de composés polyhydroxylés avec l'épialohydrine ou ses précurseurs [2]
18/52	• • • • Polythioéthers [2]	59/06	• • • de polyphénols [2]
18/54	• • • • Polycondensats d'aldéhydes [2]	59/08	• • • • à partir de condensats de phénolaldéhyde [2]
18/56	• • • • Polyacétals [2]	59/10	• • de polyamines avec l'épialohydrine ou ses précurseurs [2]
18/58	• • • • Résines époxydes [2]	59/12	• • d'acides polycarboxyliques avec l'épialohydrine ou ses précurseurs [2]
18/60	• • • • Polyamides ou polyestéramides [2]	59/14	• Polycondensats modifiés par post-traitement chimique [2]
18/61	• • • • Polysiloxanes [2]	59/16	• • par des acides monocarboxyliques ou par leurs anhydrides, halogénures ou esters à bas poids moléculaire [2]
18/62	• • • • Polymères de composés contenant des liaisons doubles carbone-carbone [2]	59/17	• • • par l'acide acrylique ou méthacrylique [4]
18/63	• • • • Polymères séquencés ou greffés obtenus par polymérisation de composés contenant des doubles liaisons carbone-carbone sur des polymères [2]	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]
18/64	• • • • Composés macromoléculaires non prévus dans les groupes C08G 18/42-C08G 18/63 [2]	59/20	• caractérisées par les composés époxydés utilisés [2]
18/65	• • • Composés à bas poids moléculaire contenant un hydrogène actif avec des composés à haut poids moléculaire contenant un hydrogène actif [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. polyxylènes [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]

- 65/02 • à partir d'éthers cycliques par ouverture d'un hétérocycle [2]
- 65/04 • • uniquement à partir d'éthers cycliques [2]
- 65/06 • • • Ethers cycliques ne possédant en dehors du cycle que des atomes de carbone et d'hydrogène [2]
- 65/08 • • • • Oxiranes saturés [2]
- 65/10 • • • • • caractérisés par les catalyseurs utilisés [2]
- 65/12 • • • • • • contenant des composés organométalliques ou des hydrures métalliques [2]
- 65/14 • • • • Oxiranes non saturés [2]
- 65/16 • • • • Ethers cycliques possédant au moins quatre atomes dans le cycle [2]
- 65/18 • • • • • Oxétanes [2]
- 65/20 • • • • • Tétrahydrofuranne [2]
- 65/22 • • • Ethers cycliques possédant en dehors du cycle au moins un atome autre que le carbone et l'hydrogène [2]
- 65/24 • • • • Epihalohydrines [2]
- 65/26 • • à partir d'éthers cycliques et d'autres composés [2]
- 65/28 • • • Ethers cycliques et composés hydroxylés [2]
- 65/30 • • Traitement de post-polymérisation, p.ex. obtention, purification, séchage [2]
- 65/32 • • Polymères modifiés par post-traitement chimique [2]
- 65/321 • • • avec des composés inorganiques [7]
- 65/322 • • • • contenant de l'hydrogène [7]
- 65/323 • • • • contenant des halogènes [7]
- 65/324 • • • • contenant de l'oxygène [7]
- 65/325 • • • • contenant de l'azote [7]
- 65/326 • • • • contenant du soufre [7]
- 65/327 • • • • contenant du phosphore [7]
- 65/328 • • • • contenant d'autres éléments [7]
- 65/329 • • • avec des composés organiques [7]
- 65/331 • • • • contenant de l'oxygène [7]
- 65/332 • • • • • contenant des groupes carboxyle, ou leurs halogénures ou esters [7]
- 65/333 • • • • contenant de l'azote [7]
- 65/334 • • • • contenant du soufre [7]
- 65/335 • • • • contenant du phosphore [7]
- 65/336 • • • • contenant du silicium [7]
- 65/337 • • • • contenant d'autres éléments (composés organiques contenant des halogènes uniquement sous forme d'halogénures de groupes carboxyle C08G 65/332) [7]
- 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]
- 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]**
- 67/02 • Copolymères de l'oxyde de carbone et de composés aliphatiques non saturés [2]
- 67/04 • Polyanhydrides [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]
- 69/02 • Polyamides dérivés, soit des acides aminocarboxyliques, soit de polyamines et d'acides polycarboxyliques [2]
- 69/04 • • Procédés de préparation [2]
- 69/06 • • • Polycondensation à l'état solide [2]
- 69/08 • • dérivés d'acides aminocarboxyliques [2]
- 69/10 • • • d'acides alpha-aminocarboxyliques [2]
- 69/12 • • • avec des groupes amino et carboxylique liés tous deux aromatiquement [2]
- 69/14 • • • Lactames [2]
- 69/16 • • • • Procédés de préparation [2]
- 69/18 • • • • • Polymérisation anionique [2]
- 69/20 • • • • • caractérisée par les catalyseurs utilisés [2]
- 69/22 • • • • Bêta-lactames [2]
- 69/24 • • • • Pyrrolidones ou pipéridones [2]
- 69/26 • • dérivés de polyamines et d'acides polycarboxyliques [2]
- 69/28 • • • Procédés de préparation [2]
- 69/30 • • • • Polycondensation à l'état solide [2]
- 69/32 • • • à partir de diamines aromatiques et d'acides aromatiques dicarboxyliques avec des groupes amino et carboxylique liés tous deux aromatiquement [2]
- 69/34 • • • utilisant des acides gras non saturés polymérisés [2]
- 69/36 • • dérivés d'acides aminés, de polyamines et d'acides polycarboxyliques [2]
- 69/38 • Polyamides préparés à partir d'aldéhydes et de polynitriles [2]
- 69/40 • Polyamides contenant de l'oxygène sous forme de groupes éther (C08G 69/12, C08G 69/32 ont priorité) [2]
- 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]
- 69/44 • Polyesteramides [2]
- 69/46 • Traitement de post-polymérisation [2]
- 69/48 • Polymères modifiés par post-traitement chimique [2]
- 69/50 • • par des aldéhydes [2]
- 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]**
- 71/02 • Polyurées [2]
- 71/04 • Polyuréthanes [2]
- 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]**
- 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 • • Pyrroles [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]**

C08G

- 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]