

## C08 COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES (producción o tratamiento de hilos, fibras, sedas o cintas artificiales D01)

### Notas

- (1) La actividad biocida, la actividad de repulsión o de atracción de animales perniciosos o la actividad de regulación del crecimiento de los vegetales, presentada por compuestos o preparaciones, está clasificada además en la subclase A01P. [8]
- (2) Los procedimientos que utilizan enzimas o microorganismos con el fin de
- (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes o de
  - (ii) tratar materias textiles o limpiar superficies sólidas de materiales
- se clasifican además en la subclase C12S.

## C08B POLISACARIDOS; SUS DERIVADOS (polisacáridos que contienen menos de seis radicales sacáridos unidos entre sí por enlaces glucosídicos C07H; procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas C12P 19/00; industria del azúcar C13; producción de celulosa D21) [4]

### Nota

La actividad terapéutica de los componentes se clasifica además en la subclase A61P. [7]

### Esquema general

#### CELULOSA Y SUS DERIVADOS

Tratamiento preparatorio de celulosa .....	1/00
Esteres .....	3/00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00
Eteres .....	11/00, 13/00, 17/00
Xantatos .....	9/00
Otros derivados .....	15/00
Regeneración de celulosa .....	16/00

ALMIDON; ALMIDON DEGRADADO O MODIFICADO POR UN TRATAMIENTO NO QUIMICO; AMILOSA; AMILOPECTINA .....	30/00
DERIVADOS DE ALMIDON, DE AMILOSA O DE AMILOPECTINA	
de almidón .....	31/00
de amilosa .....	33/00
de amilopectina .....	35/00
OTROS POLISACARIDOS .....	37/00

### Preparación

<b>1/00</b>	<b>Tratamiento preparatorio de celulosa para producir sus derivados</b>
1/02	Preparación de celulosa apropiada para esterificación
1/04	para la preparación de nitrato de celulosa
1/06	Preparación de celulosa apropiada para esterificación
1/08	celulosa alcalina
1/10	Aparatos para la preparación de celulosa alcalina
1/12	Dispositivos de remojo
1/14	Dispositivos de maduración
<b>3/00</b>	<b>Preparación de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos</b>
3/02	Catalizadores usados para la esterificación
3/04	formiato de celulosa
3/06	acetato de celulosa
3/08	de ácidos orgánicos monobásicos con tres o más átomos de carbono
3/10	con cinco o más átomos de carbono
3/12	de ácidos orgánicos polibásicos
3/14	en los que el ácido orgánico residual contiene sustituyentes, p. ej. NH <sub>2</sub> , Cl
3/16	Preparación de ésteres celulósicos orgánicos mixtos
3/18	Acetobutiratos
3/20	Esterificación con mantenimiento de la estructura fibrosa de la celulosa (esterificación superficial de textiles D06M 13/00)

3/22	Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación
3/24	Hidrólisis o maduración
3/26	Aislamiento del éster de celulosa
3/28	por precipitación
3/30	Estabilización (por adición de estabilizadores C08K)
<b>5/00</b>	<b>Preparación de ésteres de celulosa de ácidos inorgánicos</b>
5/02	Nitrato de celulosa
5/04	Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación
5/06	Aislamiento del nitrato de celulosa
5/08	Estabilización (por adición de estabilizadores C08K)
5/10	Reducción de viscosidad
5/12	Sustitución del agua por líquidos orgánicos
5/14	Sulfato de celulosa
<b>7/00</b>	<b>Preparación simultánea de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos y ácidos inorgánicos</b>
<b>9/00</b>	<b>Xantato de celulosa; Viscosa</b>
9/02	Sulfurantes; Disolventes
9/04	Procesos continuos
9/06	Procesos de una sola etapa
<b>11/00</b>	<b>Preparación de éteres de celulosa</b>
11/02	éteres de alquilo o cicloalquilo

11/04	. . con radicales hidrocarbonados sustituidos	30/10	. Tratamiento de los residuos de extracción del almidón, incluyendo la compresión del agua de las materias de las cuales se ha extraído el almidón [4]
11/06	. . . con radicales hidrocarbonados sustituidos por halógenos	30/12	. Almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico; Blanqueo del almidón (preparación de derivados químicos del almidón C08B 31/00) [4]
11/08	. . . con radicales hidrocarbonados hidroxilados; Sus ésteres, éteres o acetales	30/14	. . Almidón dispensable en agua fría o almidón pregelificado [4]
11/10	. . . sustituidos con radicales ácidos	30/16	. . Aparatos a este efecto [4]
11/12	. . . . sustituidos con radicales carboxílicos	30/18	. . Dextrina [4]
11/14	. . . con grupos que contienen nitrógeno	30/20	. Amilosa o amilopectina (sus derivados químicos C08B 33/00, C08B 35/00) [4]
11/145	. . . . con nitrógeno básico, p. ej. éteres de aminoalquilo [2]		
11/15	. . . . con grupos carbamoilo [2]	31/00	<b>Preparación de derivados químicos del almidón</b> (derivados químicos de amilosa C08B 33/00; derivados químicos de amilopectina C08B 35/00) [2]
11/155	. . . . con grupos ciano, p. ej. éteres de cianoalquilo [2]	31/02	. Ésteres [2]
11/16	. éteres de arilo o aralquilo	31/04	. . de ácidos orgánicos [2]
11/18	. . con radicales hidrocarbonados sustituidos	31/06	. . de ácidos inorgánicos [2]
11/187	. con grupos olefinicos insaturados [2]	31/08	. Eteres [2]
11/193	. Mezclas de éteres, es decir, éteres con dos o más grupos diferentes de eterificación [2]	31/10	. . Eteres de alquilo o cicloalquilo [2]
11/20	. Tratamientos posteriores de la eterificación, incluyendo purificación	31/12	. . que tienen radicales alquilo o cicloalquilo sustituidos por heteroátomos [2]
11/22	. . Aislamiento	31/14	. . Eteres de arilo o aralquilo [2]
13/00	<b>Preparación de éteres-ésteres de celulosa</b>	31/16	. Eteres-ésteres [2]
13/02	. Xantatos de éteres de celulosa	31/18	. Almidón oxidado [2]
15/00	<b>Preparación de otros derivados de celulosa o de celulosa modificada</b>	33/00	<b>Preparación de derivados químicos de amilosa [2]</b>
15/02	. Oxixelulosa; Hidrocelulosa; Hidrato de celulosa	33/02	. Ésteres [2]
15/04	. . Carboxixelulosa, p. ej. preparada por oxidación con dióxido de nitrógeno	33/04	. Eteres [2]
15/05	. Derivados que contienen elementos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno, halógeno o azufre (ésteres de ácidos fosforosos C08B 5/00) [2]	33/06	. Eteres-ésteres [2]
15/06	. . que contienen nitrógeno [2]	33/08	. Amilosa oxidada [2]
15/08	. Fraccionamiento de celulosa, p. ej. separación de cristallitos de celulosa [2]	35/00	<b>Preparación de derivados químicos de amilopectina [2]</b>
15/10	. Reticulación de celulosa [2]	35/02	. Ésteres [2]
16/00	<b>Regeneración de celulosa [2]</b>	35/04	. Eteres [2]
17/00	<b>Aparatos para esterificación o eterificación de celulosa</b>	35/06	. Eteres-ésteres [2]
17/02	. para producir ésteres orgánicos de celulosa	35/08	. Amilopectina oxidada [2]
17/04	. para producir nitrato de celulosa	37/00	<b>Preparación de polisacáridos no previstos en los grupos C08B 1/00 a C08B 35/00; Sus derivados (celulosa D21) [4]</b>
17/06	. para producir éteres de celulosa	37/02	. Dextrano; Sus derivados [2]
30/00	<b>Preparación de almidón, de almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico, de amilosa o de amilopectina [4]</b>	37/04	. Acido algínico; Sus derivados (preparación de materias primas para alimentación A23L 1/05) [2]
30/02	. Tratamiento preliminar, p. ej. molido de materias primas (máquinas para el lavado preliminar A23N) [4]	37/06	. Pectina; Sus derivados [2]
30/04	. Extracción o purificación [4]	37/08	. Quitina; Sulfato de condroitín; Acido hialurónico; Sus derivados [2]
30/06	. Secado; Producción [4]	37/10	. Heparina; Sus derivados [2]
30/08	. Concentración de suspensiones de almidón [4]	37/12	. Agar-agar; Sus derivados [2]
		37/14	. Hemicelulosa; Sus derivados [2]
		37/16	. Ciclodextrina; Sus derivados [2]
		37/18	. Hidratos de carbono de reserva, p. ej. glicógeno, inulina, laminarina; Sus derivados [4]

**C08C TRATAMIENTO O MODIFICACION QUIMICA DE LOS CAUCHOS****Nota**

La presente subclase cubre:

- los procesos dirigidos al caucho natural o a los cauchos obtenidos por polimerización de un dieno conjugado (su síntesis C08F); [2]
- los procesos dirigidos a los cauchos en general (a un caucho específico, distinto de los previstos a continuación C08F a C08H). [2]

**Preparación**

<b>1/00 Tratamiento del látex</b>	<b>19/04</b>	. Oxidación [2]
<b>1/02</b> . Tratamiento químico o físico del látex antes o durante la concentración	<b>19/06</b>	. . Epoxidación [2]
<b>1/04</b> . . Purificación; Desproteización	<b>19/08</b>	. Despolimerización [2]
<b>1/06</b> . . Preservación del látex (ingredientes de preservación C08K)	<b>19/10</b>	. Isomerización; Ciclación [2]
<b>1/065</b> . . Aumento del tamaño de las partículas de caucho dispersas [2]	<b>19/12</b>	. Incorporación de átomos de halógeno en la molécula [2]
<b>1/07</b> . . . caracterizado por los agentes aglomerantes utilizados [2]	<b>19/14</b>	. . por reacción con halógenos [2]
<b>1/075</b> . . Concentración [2]	<b>19/16</b>	. . por reacción con haluros de hidrógeno [2]
<b>1/08</b> . . . por medio de agentes de crecimiento [2]	<b>19/18</b>	. . por reacción con hidrocarburos sustituidos por halógeno [2]
<b>1/10</b> . . . por centrifugación [2]	<b>19/20</b>	. Incorporación de átomos de azufre en la molécula [2]
<b>1/12</b> . . . por evaporación [2]	<b>19/22</b>	. Incorporación de átomos de nitrógeno en la molécula [2]
<b>1/14</b> . Coagulación	<b>19/24</b>	. Incorporación de átomos de fósforo en la molécula [2]
<b>1/15</b> . . caracterizada por los coagulantes utilizados [2]	<b>19/25</b>	. Incorporación de átomos de silicio en la molécula [5]
<b>1/16</b> . . Floculación	<b>19/26</b>	. Incorporación de átomos metálicos en la molécula [2]
	<b>19/28</b>	. Reacción con compuestos que contienen enlaces insaturados carbono-carbono (polímeros injertados C08F) [2]
<b>2/00 Tratamiento de soluciones de caucho [2]</b>		
<b>2/02</b> . Purificación [2]	<b>19/30</b>	. Adición de un reactivo que reacciona con un heteroátomo o un grupo que contiene heteroátomos de la macromolécula [2]
<b>2/04</b> . . Eliminación de residuos de catalizadores [2]	<b>19/32</b>	. . que reaccionan con halógenos o grupos que contienen halógenos [2]
<b>2/06</b> . Obtención de caucho a partir de soluciones [2]	<b>19/34</b>	. . que reaccionan con oxígeno o grupos que contienen oxígeno [2]
<b>3/00 Tratamiento de caucho coagulado</b>		
<b>3/02</b> . Purificación [2]	<b>19/36</b>	. . . con radicales carboxi [2]
<b>4/00 Tratamiento del caucho antes de la vulcanización no previsto por los grupos C08C 1/00 a C08C 3/02 [2]</b>	<b>19/38</b>	. . . con radicales hidroxí [2]
	<b>19/40</b>	. . . con radicales epoxi [2]
<b>19/00 Modificación química del caucho</b> (agentes de reticulación, distintos de los previstos por C08C 19/30, C08K) [2]	<b>19/42</b>	. . que reaccionan con metales o grupos que contienen metal [2]
	<b>19/44</b>	. . . de polímeros que contienen átomos metálicos exclusivamente en uno o ambos finales de la estructura [2]
<b><u>Nota</u></b>		
En los grupos, C08C 19/02 a C08C 19/30 salvo indicación en contra, un proceso está clasificado en el último lugar apropiado. [2]		
<b>19/02</b> . Hidrogenación [2]		

**C08F COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR REACCIONES QUE IMPLICAN UNICAMENTE ENLACES INSATURADOS CARBONO - CARBONO** (producción de mezclas de hidrocarburos líquidos a partir de hidrocarburos de número reducido de átomos de carbono, p. ej. por oligomerización, C10G 50/00) [2]

**Notas**

- (1) En la presente subclase, el boro o el silicio están considerados como metales. [2]
- (2) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
  - “radical alifático” significa una estructura carbonada acíclica o una estructura carbocíclica no aromática, que se considera como terminada por cada enlace a:
    - (a) un elemento distinto al carbono;
    - (b) un átomo de carbono que tiene un enlace doble en un átomo distinto al carbono;

(c) un núcleo carbocíclico aromático o un núcleo heterocíclico.

Ejemplos: Los polímeros de

- (a)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$  están clasificados en el grupo C08F 16/28;  
(b)

están clasificados en el grupo C08F 16/36;

(c)

están clasificados en el grupo C08F 12/18. [2]

- (3) La actividad terapéutica de los compuestos está clasificada en la subclase A61P. [7]  
(4) En la presente subclase, salvo indicación en contra, un catalizador o un polímero está clasificado en el último lugar apropiado. [2]  
(5) En la presente subclase:  
(a) las invenciones que tratan de compuestos macromoleculares o de su preparación están clasificadas en los grupos que se refieren al tipo de compuestos preparados. Los procesos generales para la preparación de compuestos macromoleculares que pertenecen a más de un grupo principal, están clasificados en los grupos que se refieren a estos procesos (grupos C08F 2/00 a C08F 8/00). Los procesos de preparación pueden también clasificarse en los grupos que se refieren a los tipos de reacciones empleadas, cuando tales grupos existan; [2]  
(b) las invenciones que se refieren a la vez a homopolímeros y copolímeros están clasificadas en los grupos C08F 10/00 a C08F 38/00; [2]  
(c) las invenciones limitadas a homopolímeros están clasificadas solamente en los grupos C08F 110/00 a C08F 138/00; [2]  
(d) las invenciones limitadas a copolímeros están clasificadas solamente en los grupos C08F 210/00 a C08F 246/00; [2]  
(e) en los grupos C08F 210/00 a C08F 238/00, salvo indicación en contra, un copolímero está clasificado según el componente monómero principal. [2]  
(6) Esta subclase cubre también composiciones basadas en monómeros que forman compuestos macromoleculares clasificables en esta subclase (pinturas C09D 4/00; adhesivos C09J 4/00). [7]  
En esta subclase: [7]  
(a) si los monómeros están definidos, la clasificación se hace según el polímero que forman: [7]  
– en los grupos C08F 10/00 a C08F 246/00 si no está presente un polímero preformado [7]  
– en los grupos C08F 251/00 a C08F 291/00 si está presente un polímero preformado, considerando que la reacción que tiene lugar es una reacción de entrecruzamiento o de injerto [7]  
(b) si la presencia de los compuestos ingredientes de interés, se clasifican en el grupo C08F 2/44 (agentes sensibilizantes, C08F 2/50; catalizadores C08F 4/00); [7]  
(c) si los compuestos ingredientes son interesantes per se, se clasifican también en la subclase C08K. [7]

### Esquema general

Procesos de polimerización; Catalizadores .....	2/00; 4/00
Tratamientos posteriores a la polimerización; Modificación química .....	6/00; 8/00
Homopolímeros y copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, que tienen cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono.....	10/00 a 30/00
Homopolímeros .....	110/00 a 130/00
Copolímeros.....	210/00 a 230/00
Homopolímeros y copolímeros de compuestos cíclicos que no tienen radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral y que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en el ciclo.....	32/00, 34/00
Homopolímeros .....	132/00, 134/00
Copolímeros.....	232/00, 234/00
Homopolímeros y copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo, al menos uno, dos o más enlaces dobles carbono-carbono.....	36/00
Homopolímeros .....	136/00
Copolímeros.....	236/00

Homopolímeros y copolímeros de compuestos que tienen uno o más enlaces triples carbono- carbono .....	38/00
Homopolímeros .....	138/00
Copolímeros .....	238/00
Copolímeros de hidrocarburo y aceites minerales.....	240/00
Copolímeros de aceites desecantes con otros monómeros .....	242/00
Copolímeros de cumarona-indeno .....	244/00
Copolímeros en los que está definida solamente la naturaleza de los monómeros en minoría .....	246/00
Polímeros injertados; Polímeros reticulados con monómeros insaturados.....	251/00 a 292/00
Polímeros en bloque .....	293/00 a 297/00
Compuestos macromoleculares obtenidos por interreacción de diferentes polímeros implicando solamente reacciones de enlaces insaturados carbono-carbono en ausencia de monómeros no macromoleculares .....	299/00
Materia no prevista en otros grupos de esta subclase.....	301/00

**Procesos: Catalizadores****2/00 Procesos de polimerización [2]**

- 2/01 . caracterizados por elementos particulares del aparato de polimerización utilizado [7]
- 2/02 . Polimerización en masa [2]
- 2/04 . Polimerización en solución (C08F 2/32 tiene prioridad) [2]
- 2/06 . . Solvente orgánico [2]
- 2/08 . . . con ayuda de agentes dispersantes para el polímero [2]
- 2/10 . . Solvente acuoso [2]
- 2/12 . Polimerización en no solventes (C08F 2/32 tiene prioridad) [2]
- 2/14 . . medio orgánico [2]
- 2/16 . . medio acuoso [2]
- 2/18 . . . Polimerización en suspensión [2]
- 2/20 . . . . utilizando agentes dispersantes macromoleculares [2]
- 2/22 . . . Polimerización en emulsión [2]
- 2/24 . . . . utilizando agentes emulsificantes [2]
- 2/26 . . . . . aniónicos [2]
- 2/28 . . . . . catiónicos [2]
- 2/30 . . . . . no iónicos [2]
- 2/32 . Polimerización en emulsiones oleoacuosas [2]
- 2/34 . Polimerización en estado gaseoso [2]
- 2/36 . Polimerización en estado sólido [2]
- 2/38 . Polimerización utilizando reguladores, p. ej. agentes de cierre de cadena [2]
- 2/40 . . utilizando agentes de retardo [2]
- 2/42 . . utilizando agentes de detención instantánea [2]
- 2/44 . Polimerización en presencia de aditivos, p. ej. plastificantes, colorantes, cargas [2]
- 2/46 . Polimerización iniciada por energía ondulatoria o radiación corpuscular [2]
- 2/48 . . por luz ultravioleta o visible [2]
- 2/50 . . . con agentes sensibilizantes [2]
- 2/52 . . por descarga eléctrica, p. ej. voltolización [2]
- 2/54 . . por rayos X o electrones [2]
- 2/56 . . por vibraciones ultrasónicas [2]
- 2/58 . Polimerización iniciada por aplicación directa de corriente eléctrica (procesos electrolíticos, p. ej. electroforesis, C25) [2]
- 2/60 . Polimerización por síntesis diénica [2]

**4/00 Catalizadores de polimerización (catalizadores en general B01J) [2]**

- 4/02 . Sus soportes [2]

**Nota**

Cuando se clasifique en los grupos C08F 4/04 a C08F 4/42, también puede clasificarse en el grupo C08F 4/02, si un soporte es de interés particular. [2]

- 4/04 . Azocompuestos [2]
- 4/06 . Compuestos metálicos distintos a los hidruros y a los compuestos organometálicos; Complejos de haluros de boro o haluros de aluminio con compuestos orgánicos que contienen oxígeno [2]
- 4/08 . . de metales alcalinos [2]
- 4/10 . . de metales alcalinotérreos, cinc, cadmio, mercurio, cobre o plata [2]
- 4/12 . . de boro, aluminio, galio, indio, talio o de las tierras raras [2]

- 4/14 . . . Haluros de boro o haluros de aluminio; Sus complejos con compuestos orgánicos que contienen oxígeno [2]
- 4/16 . . de silicio, germanio, estaño, plomo, titanio, circonio o hafnio [2]
- 4/18 . . . Oxidos [2]
- 4/20 . . de antimonio, bismuto, vanadio, niobio o tántalo [2]
- 4/22 . . de cromo, molibdeno o tungsteno [2]
- 4/24 . . . Oxidos [2]
- 4/26 . . de manganeso, metales del grupo del hierro o metales del grupo del platino [2]
- 4/28 . Oxígeno o compuestos que liberan oxígeno libre (sistemas redox C08F 4/40) [2]
- 4/30 . . Compuestos inorgánicos [2]
- 4/32 . . Compuestos orgánicos [2]
- 4/34 . . . Percompuestos con un radical peroxi [2]
- 4/36 . . . Percompuestos con más de un radical peroxi [2]
- 4/38 . . . Mezclas de compuestos peroxi [2]
- 4/40 . Sistemas redox [2]
- 4/42 . Metales; Hidruros metálicos; Compuestos organometálicos; Su utilización como precursores de catálisis [2]
- 4/44 . . seleccionados de entre los metales ligeros, cinc, cadmio, mercurio, cobre, plata, oro, boro, galio, indio, talio, de las tierras raras o actínidos [2]
- 4/46 . . . seleccionados de entre los metales alcalinos [2]
- 4/48 . . . . seleccionados de entre litio, rubidio, cesio o francio [2]
- 4/50 . . . seleccionados de entre los metales alcalinotérreos, cinc, cadmio, mercurio, cobre o plata [2]
- 4/52 . . . seleccionados de entre boro, aluminio, galio, indio, talio o de las tierras raras (C08F 4/14 tiene prioridad) [2]
- 4/54 . . . junto con otros de sus compuestos [2]
- 4/56 . . . . estando presentes solamente los metales alcalinos, p. ej. catalizadores Alfin [2]
- 4/58 . . . junto con silicio, germanio, estaño, plomo, antimonio, bismuto o sus compuestos [2]
- 4/60 . . . junto con metales refractarios, metales del grupo del hierro, metales del grupo del platino, manganeso, tecnecio, renio o sus compuestos [2,5]

**Nota**

En los grupos C08F 4/602 a C08F 4/62, la expresión siguiente tiene el significado que a continuación se indica:

- “componente” comprende el metal de transición o su compuesto pretratado no (pretratamiento C08F 4/61, C08F 4/63, C08F 4/65). [5]

- 4/602 . . . . Componente cubierto por el grupo C08F 4/60 con un compuesto de organoaluminio [5]
- 4/603 . . . . Componente cubierto por el grupo C08F 4/60 con un metal o un compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44 que no es un compuesto de organoaluminio [5]
- 4/605 . . . . Componente cubierto por el grupo C08F 4/60 con un metal o un compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44, no previsto en uno sólo de los grupos C08F 4/602 ó C08F 4/603 [5]

4/606	. . . . .	Catalizadores que comprenden al menos dos metales diferentes, en forma de metal o de compuesto metálico, además del componente cubierto por el grupo C08F 4/60 [5]
4/607	. . . . .	Catalizadores que comprenden un no metal específico o un compuesto específico exento de átomos metálicos [5]
4/608	. . . . .	inorgánico [5]
4/609	. . . . .	orgánico [5]
4/61	. . . . .	Pretratamiento del metal o del compuesto cubierto por el grupo C08F 4/60 antes del contacto final con el metal o con el compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44 [5]
4/611	. . . . .	Pretratamiento con no metales o compuestos exentos de átomos metálicos [5]
4/612	. . . . .	Pretratamiento con metales o compuestos metálicos [5]
4/613	. . . . .	con metales cubiertos por el grupo C08F 4/60 o sus compuestos [5]
4/614	. . . . .	con magnesio o sus compuestos [5]
4/615	. . . . .	con aluminio o sus compuestos [5]
4/616	. . . . .	con silicio o sus compuestos [5]
4/617	. . . . .	con metales o compuestos metálicos no previstos en los grupos C08F 4/613 a C08F 4/616 [5]
4/618	. . . . .	con metales o compuestos metálicos previstos en al menos dos de los grupos C08F 4/613 a C08F 4/617 [5]
4/619	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/60 con un enlace metal de transición-carbono [8]
4/6192	. . . . .	con al menos un anillo ciclopentadienilo, condensado o no, p. ej. un anillo indenilo o fluorenilo [8]
4/62	. . . . .	Metales refractarios o sus compuestos [2]
4/622	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/62 con un compuesto de organoaluminio [5]
4/623	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/62 con un metal o un compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44 que no es un compuesto de organoaluminio [5]
4/625	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/62 con un metal o un compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44, no previsto en uno sólo de los grupos C08F 4/622 ó C08F 4/623 [5]
4/626	. . . . .	Catalizadores que comprenden al menos dos metales diferentes, en forma de metal o de compuesto metálico además del componente cubierto por el grupo C08F 4/62 [5]
4/627	. . . . .	Catalizadores que comprenden un no metal específico o un compuesto específico exento de átomos metálicos [5]
4/628	. . . . .	mineral [5]
4/629	. . . . .	orgánico [5]
4/63	. . . . .	Pretratamiento del metal o del compuesto cubierto por el grupo C08F 4/62 antes del contacto final con el metal o el compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44 [5]
4/631	. . . . .	Pretratamiento con no metales o compuestos exentos de átomos metálicos [5]
4/632	. . . . .	Pretratamiento con metales o compuestos metálicos [5]
4/633	. . . . .	con metales cubiertos por el grupo C08F 4/62 o sus compuestos [5]
4/634	. . . . .	con magnesio o sus compuestos [5]
4/635	. . . . .	con aluminio o sus compuestos [5]
4/636	. . . . .	con silicio o sus compuestos [5]
4/637	. . . . .	con metales o compuestos metálicos no previstos en los grupos C08F 4/633 a C08F 4/636 [5]
4/638	. . . . .	con metales o compuestos metálicos no previstos en uno sólo de los grupos C08F 4/633 a C08F 4/637 [5]
4/639	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/62 con un enlace metal de transición-carbono [8]
4/6392	. . . . .	con al menos un anillo ciclopentadienilo, condensado o no, p. ej. un anillo indenilo o fluorenilo [8]
4/64	. . . . .	Titanio, circonio, hafnio o sus compuestos [2]
4/642	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/64 con un compuesto de organoaluminio [5]
4/643	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/64 con un metal o un compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44 que no es un compuesto de organoaluminio [5]
4/645	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/64 con un metal o un compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44, no previsto en uno sólo de los grupos C08F 4/642 a C08F 4/643 [5]
4/646	. . . . .	Catalizadores que contienen al menos dos metales diferentes, en forma de metal o compuesto metálico, además del componente cubierto por el grupo C08F 4/64 [5]
4/647	. . . . .	Catalizadores que comprenden un no metal específico o un compuesto específico exento de átomos metálicos [5]
4/648	. . . . .	mineral [5]
4/649	. . . . .	orgánico [5]
4/65	. . . . .	Pretratamiento del metal o del compuesto cubierto por el grupo C08F 4/64 antes del contacto final con el metal o el compuesto cubierto por el grupo C08F 4/44 [5]
4/651	. . . . .	Pretratamiento con no metales o compuestos exentos de átomos metálicos [5]
4/652	. . . . .	Pretratamiento con metales o compuestos metálicos [5]
4/653	. . . . .	con metales cubiertos por el grupo C08F 4/64 o sus compuestos [5]
4/654	. . . . .	con magnesio o sus compuestos [5]
4/655	. . . . .	con aluminio o sus compuestos [5]
4/656	. . . . .	con silicio o sus compuestos [5]

4/657	. . . . .	con metales o compuestos metálicos no previstos en los grupos C08F 4/653 a C08F 4/656 [5]
4/658	. . . . .	con metales o compuestos metálicos no previstos en uno solo de los grupos C08F 4/653 a C08F 4/657 [5]
4/659	. . . . .	Componente cubierto por el grupo C08F 4/64 con un enlace metal de transición-carbono [8]
4/6592	. . . . .	con al menos un anillo ciclopentadienilo, condensado o no, p. ej. un anillo indenilo o fluorenilo [8]
4/68	. . . . .	Vanadio, niobio, tántalo o sus compuestos [2]
4/685	. . . . .	Vanadio o sus compuestos en combinación con titanio o sus compuestos [5]
4/69	. . . . .	Cromo, molibdeno, wolframio o sus compuestos [5]
4/695	. . . . .	Manganeso, tecnecio, renio o sus compuestos [5]
4/70	. . . . .	Metales del grupo del hierro, metales del grupo del platino o sus compuestos [2]
4/72	. . . . .	seleccionados de entre los metales no previstos por el grupo C08F 4/44 (C08F 4/54 a C08F 4/70 tienen prioridad) [2]
4/74	. . . . .	seleccionados de entre metales refractarios [2]
4/76	. . . . .	seleccionados de entre titanio, circonio, hafnio, vanadio, niobio o tántalo [2]
4/78	. . . . .	seleccionados de entre cromo, molibdeno o tungsteno [2]
4/80	. . . . .	seleccionados de entre los metales del grupo del hierro o metales del grupo del platino [2]
4/82	. . . . .	Complejos de pi-alilo [2]
<b>6/00</b>		<b>Tratamientos posteriores a la polimerización</b> (C08F 8/00 tiene prioridad; de cauchos de dieno conjugado C08C) [2]
6/02	. . . . .	Neutralización de la masa de polimerización, p. ej. inhibición del catalizador (detención instantánea C08F 2/42) [2]
6/04	. . . . .	Fraccionamiento [2]
6/06	. . . . .	Tratamiento de soluciones de polímero [2]
6/08	. . . . .	Separación de los residuos de catalizadores [2]
6/10	. . . . .	Separación de materiales volátiles, p. ej. monómeros, solventes [2]
6/12	. . . . .	Separación de polímeros de las soluciones [2]
6/14	. . . . .	Tratamiento de las emulsiones de polímero [2]
6/16	. . . . .	Purificación [2]
6/18	. . . . .	Aumento del tamaño de las partículas dispersas [2]
6/20	. . . . .	Concentración [2]
6/22	. . . . .	Coagulación [2]
6/24	. . . . .	Tratamiento de las suspensiones de polímeros [2]
6/26	. . . . .	Tratamiento de polímeros preparados en masa [2]
6/28	. . . . .	Purificación [2]
<b>8/00</b>		<b>Modificación química por tratamiento posterior</b> (polímeros injertados, polímeros en bloque, reticulados con monómeros insaturados o con polímeros C08F 251/00 a C08F 299/00; de cauchos de dieno conjugados C08C; reticulación en general C08J) [2]

**Nota**

En los grupos C08F 8/02 a C08F 8/50, salvo indicación en contra, un proceso está clasificado en el último lugar apropiado. [2]

8/02	. . . . .	Alquilación [2]
8/04	. . . . .	Reducción, p. ej. hidrogenación [2]
8/06	. . . . .	Oxidación [2]
8/08	. . . . .	Epoxidación [2]
8/10	. . . . .	Acilación [2]
8/12	. . . . .	Hidrólisis [2]
8/14	. . . . .	Esterificación [2]
8/16	. . . . .	Lactonización [2]
8/18	. . . . .	Introducción de átomos de halógeno o grupos que contienen halógeno [2]
8/20	. . . . .	Halogenación [2]
8/22	. . . . .	por reacción con halógenos libres [2]
8/24	. . . . .	Haloalquilación [2]
8/26	. . . . .	Eliminación en la molécula de átomos de halógeno o grupos que contienen halógeno [2]
8/28	. . . . .	Condensación con aldehídos o cetonas [2]
8/30	. . . . .	Introducción de átomos de nitrógeno o grupos que contienen nitrógeno (productos poliméricos de isocianatos o isotiocinatos C08G) [2]
8/32	. . . . .	por reacción con aminas [2]
8/34	. . . . .	Introducción de átomos de azufre o grupos que contienen azufre [2]
8/36	. . . . .	Sulfonación; Sulfatación [2]
8/38	. . . . .	Sulfohalogenación [2]
8/40	. . . . .	Introducción de átomos de fósforo o grupos que contienen fósforo [2]
8/42	. . . . .	Introducción de átomos de metal o grupos que contienen metal [2]
8/44	. . . . .	Preparación de sales de metal o de amonio [2]
8/46	. . . . .	Reacción con ácidos dicarboxílicos insaturados o sus anhídridos, p. ej. maleinización [2]
8/48	. . . . .	Isomerización; Ciclación [2]
8/50	. . . . .	Despolimerización parcial [2]

**Homopolímeros o copolímeros [2]**

<b>10/00</b>		<b>Homopolímeros y copolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que tienen solamente un enlace doble carbono-carbono [2]</b>
10/02	. . . . .	Eteno [2]
10/04	. . . . .	Monómeros que contienen tres o cuatro átomos de carbono [2]
10/06	. . . . .	Propeno [2]
10/08	. . . . .	Butenos [2]
10/10	. . . . .	Isobuteno [2]
10/14	. . . . .	Monómeros que contienen cinco o más átomos de carbono [2]
<b>12/00</b>		<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y al menos uno estando terminado por un ciclo aromático carbocíclico [2]</b>
12/02	. . . . .	Monómeros que contienen solamente un radical alifático o insaturado [2]
12/04	. . . . .	que contienen un ciclo [2]
12/06	. . . . .	Hidrocarburos [2]
12/08	. . . . .	Estireno [2]

- 12/12 . . . . . que poseen un radical alifático insaturado ramificado o un radical alquilo unido a un ciclo [2]
- 12/14 . . . . . sustituido por heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos [2]
- 12/16 . . . . . Halógenos [2]
- 12/18 . . . . . Cloro [2]
- 12/20 . . . . . Flúor [2]
- 12/22 . . . . . Oxígeno [2]
- 12/24 . . . . . Fenoles o alcoholes [2]
- 12/26 . . . . . Nitrógeno [2]
- 12/28 . . . . . Aminas [2]
- 12/30 . . . . . Azufre [2]
- 12/32 . . . . . que contienen dos o más ciclos [2]
- 12/34 . . . . . Monómeros que contienen dos o más radicales alifáticos insaturados [2]
- 12/36 . . . . . Divinilbenceno [2]

**14/00 Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un halógeno [2]**

- 14/02 . . . . . Monómeros que contienen cloro [2]
- 14/04 . . . . . Monómeros que contienen dos átomos de carbono [2]
- 14/06 . . . . . Cloruro de vinilo [2]
- 14/08 . . . . . Cloruro de vinileno [2]
- 14/12 . . . . . Dicloro-1,2 etileno [2]
- 14/14 . . . . . Monómeros que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 14/16 . . . . . Monómeros que contienen bromo o yodo [2]
- 14/18 . . . . . Monómeros que contienen flúor [2]
- 14/20 . . . . . Fluoruro de vinilo [2]
- 14/22 . . . . . Fluoruro de vinileno [2]
- 14/24 . . . . . Trifluorcloroeteno [2]
- 14/26 . . . . . Tetrafluoretileno [2]
- 14/28 . . . . . Hexafluorpropeno [2]

**16/00 Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminando por un radical alcohol, éter, aldehído, cetónico, acetal o cetal [2]**

- 16/02 . . . . . por un radical alcohol [2]
- 16/04 . . . . . Compuestos acíclicos [2]
- 16/06 . . . . . Alcohol de polivinilo [2]
- 16/08 . . . . . Alcohol alílico [2]
- 16/10 . . . . . Compuestos carbocíclicos [2]
- 16/12 . . . . . por un radical éter [2]
- 16/14 . . . . . Monómeros que contienen solamente un radical alifático insaturado [2]
- 16/16 . . . . . Monómeros que no contienen heteroátomos distintos al oxígeno del éter [2]
- 16/18 . . . . . Compuestos acíclicos [2]
- 16/20 . . . . . Monómeros que contienen tres o más átomos de carbono en el radical alifático insaturado [2]
- 16/22 . . . . . Compuestos carbocíclicos [2]
- 16/24 . . . . . Monómeros que contienen halógenos [2]
- 16/26 . . . . . Monómeros que contienen átomos de oxígeno en adición al oxígeno del éter [2]
- 16/28 . . . . . Monómeros que contienen nitrógeno [2]
- 16/30 . . . . . Monómeros que contienen azufre [2]

- 16/32 . . . . . Monómeros que contienen dos o más radicales alifáticos insaturados [2]
- 16/34 . . . . . por un radical aldehído [2]
- 16/36 . . . . . por un radical cetónico [2]
- 16/38 . . . . . por un radical acetal o cetal [2]

**18/00 Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical aciloxi de un ácido carboxílico saturado, de ácido carbónico o de un ácido halofórmico [2]**

- 18/02 . . . . . Esteres de ácidos monocarboxílicos [2]
- 18/04 . . . . . Esteres de vinilo [2]
- 18/06 . . . . . Formato de vinilo [2]
- 18/08 . . . . . Acetato de vinilo [2]
- 18/10 . . . . . de ácidos monocarboxílicos que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 18/12 . . . . . con alcoholes insaturados que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 18/14 . . . . . Esteres de ácidos policarboxílicos [2]
- 18/16 . . . . . con alcoholes que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 18/18 . . . . . Ftalato de dialilo [2]
- 18/20 . . . . . Esteres que contienen halógeno [2]
- 18/22 . . . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
- 18/24 . . . . . Esteres de los ácidos carbónico o halofórmico [2]

**20/00 Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y estando solamente uno terminado por un radical carboxilo o una sal, anhídrido, éster, amida, imida o nitrilo del mismo [2]**

- 20/02 . . . . . Ácidos monocarboxílicos que tienen menos de diez átomos de carbono; Sus derivados [2]
- 20/04 . . . . . Ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]
- 20/06 . . . . . Ácido acrílico; Ácido metacrílico; Sus sales metálicas o de amonio [2]
- 20/08 . . . . . Anhídridos [2]
- 20/10 . . . . . Esteres [2]
- 20/12 . . . . . de alcoholes o fenoles monohídricos [2]
- 20/14 . . . . . Esteres de metilo [2]
- 20/16 . . . . . de fenoles o de alcoholes que contienen dos o más átomos de carbono [2]
- 20/18 . . . . . con ácidos acrílico o metacrílico [2]
- 20/20 . . . . . de alcoholes o fenoles polihídricos [2]
- 20/22 . . . . . Esteres que contienen halógeno [2]
- 20/24 . . . . . que contienen radicales perhaloalquilo [2]
- 20/26 . . . . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]
- 20/28 . . . . . que no contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]
- 20/30 . . . . . que contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]
- 20/32 . . . . . que contienen radicales epoxi [2]
- 20/34 . . . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
- 20/36 . . . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del radical carboxi [2]
- 20/38 . . . . . Esteres que contienen azufre [2]
- 20/40 . . . . . Esteres de alcoholes insaturados [2]
- 20/42 . . . . . Nitrilos [2]
- 20/44 . . . . . Acrilonitrilo [2]
- 20/50 . . . . . que contienen cuatro o más átomos de carbono [2]



20/52	. . . . . Amidas o imidas [2]	28/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un enlace a azufre o por un ciclo heterocíclico que contiene azufre [2]</b>
20/54	. . . . . Amidas [2]	28/02	. . . . . por un enlace a azufre [2]
20/56	. . . . . Acrilamida; Metracrilamida [2]	28/04	. . . . . Tioéteres [2]
20/58	. . . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carbonamido [2]	28/06	. . . . . por un heterociclo que contiene azufre [2]
20/60	. . . . . que contienen nitrógeno en adición al nitrógeno del carbonamido [2]	30/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y que contienen fósforo, selenio, telurio o un metal (sales metálicas, p. ej. fenolatos o alcoholatos, <u>ver</u> los compuestos principales) [2]</b>
20/62	. . . . . Acidos monocarboxílicos que tienen diez o más átomos de carbono; Sus derivados [2]	30/02	. . . . . que contienen fósforo [2]
20/64	. . . . . Acidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]	30/04	. . . . . que contienen un metal [2]
20/66	. . . . . Anhídridos [2]	30/06	. . . . . que contienen boro [2]
20/68	. . . . . Esteres [2]	30/08	. . . . . que contienen silicio [2]
20/70	. . . . . Nitrilos; Amidas; Imidas [2]	30/10	. . . . . que contienen germanio [2]
22/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados teniendo cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical carboxilo y conteniendo al menos otro radical carboxilo en la molécula; Sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos [2]</b>	32/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos cíclicos que no tienen radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral, y teniendo uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un sistema cíclico carbocíclico [2]</b>
22/02	. . . . . Acidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]	32/02	. . . . . que no tienen ciclos condensados [2]
22/04	. . . . . Anhídridos, p. ej. anhídridos cíclicos [2]	32/04	. . . . . que tienen un enlace doble carbono-carbono [2]
22/06	. . . . . Anhídrido maleico [2]	32/06	. . . . . que tienen dos o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
22/10	. . . . . Esteres [2]	32/08	. . . . . que tienen ciclos condensados (polímeros de cumarona-indeno C08F 244/00) [2]
22/12	. . . . . de fenoles o alcoholes saturados [2]	34/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos cíclicos que no tienen radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral y que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un ciclo heterocíclico (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 18/00; anhídridos o imidas cíclicos C08F 22/00) [2]</b>
22/14	. . . . . Esteres que no tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]	34/02	. . . . . en un ciclo que contiene oxígeno (polímeros de cumarona-indeno C08F 244/00) [2]
22/16	. . . . . Esteres que tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]	34/04	. . . . . en un ciclo que contiene azufre [2]
22/18	. . . . . Esteres que contienen halógeno [2]	36/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo al menos uno, dos o más enlaces dobles carbono-carbono (C08F 32/00 tiene prioridad) [2]</b>
22/20	. . . . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]	36/02	. . . . . teniendo solamente el radical dos enlaces dobles carbono-carbono [2]
22/22	. . . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]	36/04	. . . . . conjugados [2]
22/24	. . . . . Esteres que contienen azufre [2]	36/06	. . . . . Butadieno [2]
22/26	. . . . . de alcoholes insaturados [2]	36/08	. . . . . Isopreno [2]
22/28	. . . . . Maleato de dialilo [2]	36/14	. . . . . que contiene elementos distintos al hidrógeno y carbono [2]
22/30	. . . . . Nitrilos [2]	36/16	. . . . . que contienen halógenos [2]
22/32	. . . . . Acido alfa-cianoacrílico; Sus ésteres [2]	36/18	. . . . . que contienen cloro [2]
22/34	. . . . . Cianuro de vinilideno [2]	36/20	. . . . . no conjugados [2]
22/36	. . . . . Amidas o imidas [2]	36/22	. . . . . teniendo el radical tres o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
22/38	. . . . . Amidas [2]	38/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más enlaces triples carbono-carbono [2]</b>
22/40	. . . . . Imidas, p. ej. imidas cíclicas [2]	38/02	. . . . . Acetileno [2]
24/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un ciclo heterocíclico que contiene oxígeno (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 18/00; anhídridos cíclicos de ácidos insaturados C08F 20/00, C08F 22/00) [2]</b>	38/04	. . . . . Vinilacetileno [2]
26/00	<b>Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un enlace simple o doble a nitrógeno o por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]</b>		
26/02	. . . . . por un enlace simple o doble a nitrógeno [2]		
26/04	. . . . . Dialilamina [2]		
26/06	. . . . . por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]		
26/08	. . . . . N-vinilpirrolidina [2]		
26/10	. . . . . N-vinilpirrolidona [2]		
26/12	. . . . . N-vinilcarbazol [2]		

**Homopolímeros [2]****110/00 Homopolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que tienen solamente un enlace doble carbono-carbono [2]**

- 110/02 . Eteno [2]
- 110/04 . Monómeros que contienen tres o cuatro átomos de carbono [2]
- 110/06 . . Propeno [2]
- 110/08 . . Buteno [2]
- 110/10 . . . Isobuteno [2]
- 110/14 . Monómeros que contienen cinco o más átomos de carbono [2]

**112/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un ciclo carbocíclico aromático [2]**

- 112/02 . Monómeros que contienen solamente un radical alifático insaturado [2]
- 112/04 . . que contienen un ciclo [2]
- 112/06 . . . Hidrocarburos [2]
- 112/08 . . . . Estireno [2]
- 112/12 . . . . que poseen un radical alifático insaturado ramificado o un radical alquilo unido a un ciclo [2]
- 112/14 . . . sustituido por heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos [2]
- 112/32 . . que contienen dos o más ciclos [2]
- 112/34 . Monómeros que contienen dos o más radicales alifáticos insaturados [2]
- 112/36 . . Divinilbenceno [2]

**114/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un halógeno [2]**

- 114/02 . Monómeros que contienen cloro [2]
- 114/04 . . Monómeros que contienen dos átomos de carbono [2]
- 114/06 . . . Cloruro de vinilo [2]
- 114/08 . . . Cloruro de vinildeno [2]
- 114/12 . . . Dicloro- 1,2 eteno [2]
- 114/14 . . Monómeros que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 114/16 . Monómeros que contienen bromo o yodo [2]
- 114/18 . Monómeros que contienen flúor [2]
- 114/20 . . Fluoruro de vinilo [2]
- 114/22 . . Fluoruro de vinildeno [2]
- 114/24 . . Trifluorcloroetileno [2]
- 114/26 . . Tetrafluoretileno [2]
- 114/28 . . Hexafluorpropeno [2]

**116/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical alcohol, éter, aldehído, cetónico, acetal o cetal [2]**

- 116/02 . por un radical alcohol [2]
- 116/04 . . Compuestos acíclicos [2]
- 116/06 . . . Alcohol de polivinilo [2]
- 116/08 . . . Alcohol alílico [2]
- 116/10 . . Compuestos carbocíclicos [2]
- 116/12 . por un radical éter [2]
- 116/14 . . Monómeros que contienen solamente un radical alifático insaturado [2]

- 116/16 . . . Monómeros que no contienen heteroátomos distintos al oxígeno del éter [2]

- 116/18 . . . . Compuestos acíclicos [2]

- 116/20 . . . . . Monómeros que contienen tres o más átomos de carbono en el radical alifático insaturado [2]

- 116/34 . por un radical aldehído [2]

- 116/36 . por un radical cetónico [2]

- 116/38 . por un radical acetal o cetal [2]

**118/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical aciloxi de un ácido carboxílico saturado, de ácido carbónico o de un ácido halofórmico [2]**

- 118/02 . Esteres de ácidos monocarboxílicos [2]
- 118/04 . . Esteres de vinilo [2]
- 118/06 . . . Formiato de vinilo [2]
- 118/08 . . . Acetato de vinilo [2]
- 118/10 . . . de ácidos monocarboxílicos que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 118/12 . . con alcoholes insaturados que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 118/14 . Esteres de ácidos policarboxílicos [2]
- 118/16 . . con alcoholes que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 118/18 . . . Ftalato de dialilo [2]

**120/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando solamente uno terminado por un radical carboxilo o una sal, anhídrido, éster, amida, imida o nitrilo del mismo [2]**

- 120/02 . Ácidos monocarboxílicos que tienen menos de diez átomos de carbono; Sus derivados [2]
- 120/04 . . Ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]
- 120/06 . . . Ácido acrílico; Ácido metacrílico; Sus sales metálicas o de amonio [2]
- 120/08 . . Anhídridos [2]
- 120/10 . . Esteres [2]
- 120/12 . . . de alcoholes o fenoles monohídricos [2]
- 120/14 . . . . Esteres de metilo [2]
- 120/16 . . . . de fenoles o de alcoholes que contienen dos o más átomos de carbono [2]
- 120/18 . . . . . con ácidos acrílico o metacrílico [2]
- 120/20 . . . de alcoholes o fenoles polihídricos [2]
- 120/22 . . . Esteres que contienen halógeno [2]
- 120/24 . . . . que contienen radicales perhaloalquilo [2]
- 120/26 . . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]
- 120/28 . . . . que no contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]
- 120/30 . . . . que contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]
- 120/32 . . . . que contienen radicales epoxi [2]
- 120/34 . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
- 120/36 . . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]
- 120/38 . . . Esteres que contienen azufre [2]
- 120/40 . . . Esteres de alcoholes insaturados [2]
- 120/42 . . Nitrilos [2]
- 120/44 . . . Acrilonitrilo [2]
- 120/50 . . . que contienen cuatro o más átomos de carbono [2]

- 120/52 . . . Amidas o imidas [2]  
 120/54 . . . Amidas [2]  
 120/56 . . . . Acrilamida; Metacrilamida [2]  
 120/58 . . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carbonamido [2]  
 120/60 . . . . que contienen nitrógeno en adición al nitrógeno del carbonamido [2]  
 120/62 . . . . Acidos monocarboxílicos que tienen diez o más átomos de carbono; Sus derivados [2]  
 120/64 . . . . Acidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]  
 120/66 . . . . Anhídridos [2]  
 120/68 . . . . Esteres [2]  
 120/70 . . . . Nitrilos; Amidas; Imidas [2]
- 122/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical carboxilo y conteniendo al menos otro radical carboxilo en la molécula; Sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos [2]**  
 122/02 . . . . Acidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]  
 122/04 . . . . Anhídridos, p. ej. anhídridos cíclicos [2]  
 122/06 . . . . Anhídrido maleico [2]  
 122/10 . . . . Esteres [2]  
 122/12 . . . . de fenoles o alcoholes saturados [2]  
 122/14 . . . . Esteres que no tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]  
 122/16 . . . . Esteres que tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]  
 122/18 . . . . Esteres que contienen halógeno [2]  
 122/20 . . . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]  
 122/22 . . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]  
 122/24 . . . . Esteres que contienen azufre [2]  
 122/26 . . . . de alcoholes insaturados [2]  
 122/28 . . . . Maleato de dialilo [2]  
 122/30 . . . . Nitrilos [2]  
 122/32 . . . . Acido alfa-cianoacrílico; Sus ésteres [2]  
 122/34 . . . . Cianuro de vinildeno [2]  
 122/36 . . . . Amidas o imidas [2]  
 122/38 . . . . Amidas [2]  
 122/40 . . . . Imidas, p. ej. imidas cíclicas [2]
- 124/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un ciclo heterocíclico que contiene oxígeno (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 118/00; Anhídridos cíclicos de ácidos insaturados C08F 120/00, C08F 122/00) [2]**
- 126/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un enlace simple o doble a nitrógeno o por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]**  
 126/02 . . . . por un enlace simple o doble a nitrógeno [2]  
 126/04 . . . . Dialilamina [2]  
 126/06 . . . . por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]  
 126/08 . . . . N-vinilpirrolidina [2]  
 126/10 . . . . N-vinilpirrolidona [2]  
 126/12 . . . . N-vinilcarbazol [2]
- 128/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un enlace a azufre o por un ciclo heterocíclico que contiene azufre [2]**  
 128/02 . . . . por un enlace a azufre [2]  
 128/04 . . . . Tioéteres [2]  
 128/06 . . . . por un heterociclo que contiene azufre [2]
- 130/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y que contienen fósforo, selenio, telurio o un metal (sales metálicas, p. ej. fenolatos o alcoholatos, ver los compuestos principales) [2]**  
 130/02 . . . . que contienen fósforo [2]  
 130/04 . . . . que contiene un metal [2]  
 130/06 . . . . que contienen boro [2]  
 130/08 . . . . que contienen silicio [2]  
 130/10 . . . . que contienen germanio [2]
- 132/00 Homopolímeros de compuestos cíclicos que no contienen radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral, y que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un sistema cíclico carbocíclico [2]**  
 132/02 . . . . que no tienen ciclos condensados [2]  
 132/04 . . . . que tienen un enlace doble carbono-carbono [2]  
 132/06 . . . . que tienen dos o más enlaces dobles carbono-carbono [2]  
 132/08 . . . . que tienen ciclos condensados [2]
- 134/00 Homopolímeros de compuestos cíclicos que no tienen radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral, y que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un ciclo heterocíclico (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 118/00; anhídridos o imidas cíclicas C08F 122/00) [2]**  
 134/02 . . . . en un ciclo que contiene oxígeno [2]  
 134/04 . . . . en un ciclo que contiene azufre [2]
- 136/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo al menos uno, dos o más enlaces dobles carbono-carbono (C08F 132/00 tiene prioridad) [2]**  
 136/02 . . . . teniendo solamente el radical dos enlaces dobles carbono-carbono [2]  
 136/04 . . . . conjugados [2]  
 136/06 . . . . Butadieno [2]  
 136/08 . . . . Isopreno [2]  
 136/14 . . . . que contienen elementos distintos al carbono y al hidrógeno [2]  
 136/16 . . . . . que contienen halógeno [2]  
 136/18 . . . . . que contienen cloro [2]  
 136/20 . . . . no conjugados [2]  
 136/22 . . . . teniendo el radical tres o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
- 138/00 Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más enlaces triples carbono-carbono [2]**  
 138/02 . . . . Acetileno [2]  
 138/04 . . . . Vinilacetileno [2]

**Copolímeros [2]****Notas**

- (1) Cuando se clasifica en los grupos C08F 210/00 a C08F 297/00, todos los componentes monoméricos que no estén identificados por la clasificación en aplicación de la Nota (4) que sigue al título de la subclase C08F dentro de este intervalo de clasificación, y cuyo uso sea considerado como nuevo y no obvio, deben ser clasificados también en el último lugar apropiado de los grupos C08F 210/00 a C08F 238/00. [8]
- (2) Todos los componentes monoméricos, que no estén identificados por la clasificación de acuerdo con la Nota (4) que sigue al título de la subclase C08F o de acuerdo con la Nota (1) anterior, y cuyo uso se considera que representa información de interés para la búsqueda, pueden ser clasificados también en el último lugar apropiado de los grupos C08F 210/00 a C08F 238/00. Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de copolímeros usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como “información adicional”. [8]

**210/00 Copolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que tienen solamente un enlace doble carbono-carbono [2]**

- 210/02 . Eteno [2]
- 210/04 . Monómeros que contienen tres o cuatro átomos de carbono [2]
- 210/06 . . Propeno [2]
- 210/08 . . Butenos [2]
- 210/10 . . . Isobuteno [2]
- 210/12 . . . . con diolefinas conjugadas, p. ej. caucho de butilo [2]
- 210/14 . Monómeros que contienen cinco o más átomos de carbono [2]
- 210/16 . Copolímeros de eteno con alfa-alquenos, p. ej. cauchos EP [2]
- 210/18 . . con dienos no conjugados, p. ej. cauchos EPT [2]

**212/00 Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un ciclo carbocíclico aromático [2]**

- 212/02 . Monómeros que contienen solamente un radical alifático insaturado [2]
- 212/04 . . que contienen un ciclo [2]
- 212/06 . . . Hidrocarburos [2]
- 212/08 . . . . Estireno [2]
- 212/10 . . . . . con nitrilos [2]
- 212/12 . . . . que poseen un radical alifático insaturado ramificado con un radical alquilo unido a un ciclo [2]
- 212/14 . . . sustituido por heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos [2]
- 212/32 . . que contienen dos o más ciclos [2]
- 212/34 . Monómeros que contienen dos o más radicales alifáticos insaturados [2]
- 212/36 . . Divinilbenceno [2]

**214/00 Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un halógeno [2]**

- 214/02 . Monómeros que contienen cloro [2]

- 214/04 . . Monómeros que contienen dos átomos de carbono [2]
- 214/06 . . . Cloruro de vinilo [2]
- 214/08 . . . Cloruro de vinilideno [2]
- 214/10 . . . . con nitrilos [2]
- 214/12 . . . 1,2 -dicloroeteno [2]
- 214/14 . . Monómeros que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 214/16 . Monómeros que contienen bromo o yodo [2]
- 214/18 . Monómeros que contienen flúor [2]
- 214/20 . . Fluoruro de vinilo [2]
- 214/22 . . Fluoruro de vinilideno [2]
- 214/24 . . Trifluorcloroetileno [2]
- 214/26 . . Tetrafluoretileno [2]
- 214/28 . . Hexafluorpropeno [2]

**216/00 Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno, un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical alcohol, éter, aldehído, cetónico, acetal o cetal [2]**

- 216/02 . por un radical alcohol [2]
- 216/04 . . Compuestos acíclicos [2]
- 216/06 . . . Alcohol de polivinilo [2]
- 216/08 . . . Alcohol alílico [2]
- 216/10 . . Compuestos carbocíclicos [2]
- 216/12 . por un radical éter [2]
- 216/14 . . Monómeros que contienen solamente un radical alifático insaturado [2]
- 216/16 . . . Monómeros que no contienen heteroátomos distintos del oxígeno del éter [2]
- 216/18 . . . . Compuestos acíclicos [2]
- 216/20 . . . . . Monómeros que contienen tres o más átomos de carbono en el radical alifático insaturado [2]
- 216/34 . por un radical aldehído [2]
- 216/36 . por un radical cetónico [2]
- 216/38 . por un radical acetal o cetal [2]

**218/00 Copolímeros que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno, un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical aciloxi de un ácido carboxílico saturado, de ácido carbónico o de un ácido halofórmico [2]**

- 218/02 . Esteres de ácidos monocarboxílicos [2]
- 218/04 . . Esteres de vinilo [2]
- 218/06 . . . Formiato de vinilo [2]
- 218/08 . . . Acetato de vinilo [2]
- 218/10 . . . de ácidos monocarboxílicos que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 218/12 . . con alcoholes insaturados que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 218/14 . Esteres de ácidos policarboxílicos [2]
- 218/16 . . con alcoholes que contienen tres o más átomos de carbono [2]
- 218/18 . . . Ftalato de dialilo [2]

**220/00 Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando solamente terminado por un radical carboxi o una sal, anhídrido, éster, amida, imida o nitrilo del mismo [2]**

- 220/02 . Ácidos monocarboxílicos que tienen menos de diez átomos de carbono; Sus derivados [2]
- 220/04 . . Ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]

220/06	. . . Acido acrílico; Acido metacrílico; Sus sales metálicas o de amonio [2]	222/22	. . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
220/08	. . Anhídridos [2]	222/24	. . . Esteres que contienen azufre [2]
220/10	. . Esteres [2]	222/26	. . de alcoholes insaturados [2]
220/12	. . . de alcoholes o fenoles monohídricos [2]	222/28	. . . Maleato de dialilo [2]
220/14	. . . . Esteres de metilo [2]	222/30	. Nitrilos [2]
220/16	. . . . de fenoles o de alcoholes que contienen dos o más átomos de carbono [2]	222/32	. . Acido alfa-cianoacrílico; Sus ésteres [2]
220/18	. . . . . con ácidos acrílico o metacrílico [2]	222/34	. . Cianuro de vinilideno [2]
220/20	. . . de alcoholes o fenoles polihídricos [2]	222/36	. Amidas o imidas [2]
220/22	. . . Esteres que contienen halógeno [2]	222/38	. . Amidas [2]
220/24	. . . . que contienen radicales perhaloalquilo [2]	222/40	. . Imidas, p. ej. imidas cíclicas [2]
220/26	. . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]	224/00	<b>Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un ciclo heterocíclico que contiene oxígeno</b> (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 218/00; anhídridos cíclicos de ácidos insaturados C08F 220/00, C08F 222/00) [2]
220/28	. . . . que no contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]	226/00	<b>Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un enlace simple o doble a nitrógeno o por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno</b> [2]
220/30	. . . . que contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]	226/02	. por un enlace simple o doble a nitrógeno [2]
220/32	. . . . que contienen radicales epoxi [2]	226/04	. . Dialilamina [2]
220/34	. . . Esteres que contienen nitrógeno [2]	226/06	. por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]
220/36	. . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]	226/08	. . N-vinilpirrolidina [2]
220/38	. . . Esteres que contienen azufre [2]	226/10	. . N-vinilpirrolidona [2]
220/40	. . . Esteres de alcoholes insaturados [2]	226/12	. . N-vinilcarbazol [2]
220/42	. . Nitrilos [2]	228/00	<b>Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un enlace a azufre o por un ciclo heterocíclico que contiene azufre</b> [2]
220/44	. . . Acrilonitrilo [2]	228/02	. por un enlace a azufre [2]
220/46	. . . . con ácidos carboxílicos, ácidos sulfónicos o sus sales [2]	228/04	. . Tioéteres [2]
220/48	. . . . con monómeros que contienen nitrógeno [2]	228/06	. por un ciclo heterocíclico que contiene azufre [2]
220/50	. . . que contienen cuatro o más átomos de carbono [2]	230/00	<b>Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y que contienen fósforo, selenio, telurio o un metal</b> (sales metálicas, p. ej. fenolatos o alcoholatos, <u>ver</u> los compuestos principales) [2]
220/52	. . Amidas o imidas [2]	230/02	. que contienen fósforo [2]
220/54	. . . Amidas [2]	230/04	. que contienen un metal [2]
220/56	. . . . Acrilamida; Metacrilamida [2]	230/06	. . que contienen boro [2]
220/58	. . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carbonamido [2]	230/08	. . que contienen silicio [2]
220/60	. . . . que contienen nitrógeno en adición al nitrógeno del carbonamido [2]	230/10	. . que contienen germanio [2]
220/62	. Acidos monocarboxílicos que tienen diez o más átomos de carbono; Sus derivados (copolímeros de aceites secantes C08F 242/00) [2]	232/00	<b>Copolímeros de compuestos cíclicos que no contienen radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral, y que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un sistema cíclico carbocíclico</b> [2]
220/64	. . Acidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]	232/02	. que no tienen ciclos condensados [2]
220/66	. . Anhídridos [2]	232/04	. . que tienen un enlace doble carbono-carbono [2]
220/68	. . Esteres [2]	232/06	. . que tienen dos o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
220/70	. . Nitrilos; Amidas; Imidas [2]	232/08	. que tienen ciclos condensados (polímeros de cumarona-indeno C08F 244/00) [2]
222/00	<b>Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, estando al menos uno terminado por un radical carboxilo y que contiene al menos otro radical carboxilo en la molécula; Sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos</b> [2]		
222/02	. Acidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]		
222/04	. Anhídridos, p. ej. anhídridos cíclicos [2]		
222/06	. . Anhídrido maleico [2]		
222/08	. . . con monómeros aromáticos de vinilo [2]		
222/10	. Esteres [2]		
222/12	. . de fenoles o alcoholes saturados [2]		
222/14	. . . Esteres que no tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]		
222/16	. . . Esteres que tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]		
222/18	. . . Esteres que contienen halógeno [2]		
222/20	. . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]		

- 234/00** Copolímeros de compuestos cíclicos que no tienen radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral, y que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un ciclo heterocíclico (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 218/00; anhídridos o imidas cíclicos C08F 222/00) [2]
- 234/02** . en un ciclo que contiene oxígeno (polímeros de cumarona-indeno C08F 244/00) [2]
- 234/04** . en un ciclo que contiene azufre [2]
- 236/00** Copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo al menos uno, dos o más enlaces dobles carbono-carbono (C08F 232/00 tiene prioridad) [2]
- 236/02** . teniendo solamente el radical dos enlaces dobles carbono-carbono [2]
- 236/04** . . conjugados [2]
- 236/06** . . . Butadieno [2]
- 236/08** . . . Isopreno [2]
- 236/10** . . . con monómeros aromáticos de vinilo [2]
- 236/12** . . . con nitrilos [2]
- 236/14** . . . que contienen elementos diferentes al carbono e hidrógeno [2]
- 236/16** . . . . que contienen halógeno [2]
- 236/18** . . . . . que contienen cloro [2]
- 236/20** . . no conjugados [2]
- 236/22** . teniendo el radical tres o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
- 238/00** Copolímeros de compuestos que tienen uno o más enlaces triples carbono-carbono [2]
- 238/02** . Acetileno [2]
- 238/04** . Vinilacetileno [2]
- 240/00** Copolímeros de hidrocarburos y aceites minerales, p. ej. resinas de petróleo [2]
- 242/00** Copolímeros de aceites secantes con otros monómeros [2]
- 244/00** Copolímeros de cumarona-indeno [2]
- 246/00** Copolímeros en los que solamente está definida la naturaleza de los monómeros en minoría [2]

**Polímeros injertados; Polímeros reticulados con monómeros insaturados** (polimerización por injerto de monómeros sobre fibras, hilos, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias D06M 14/00) [2]

- 251/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polisacáridos o sus derivados [2]
- 251/02** . sobre celulosa o sus derivados [2]
- 253/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre cauchos naturales o sus derivados [2]
- 255/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de hidrocarburos como los definidos en el grupo C08F 10/00 [2]
- 255/02** . sobre polímeros de olefinas que tienen dos o tres átomos de carbono [2]
- 255/04** . . sobre copolímeros de etileno-propileno [2]
- 255/06** . . sobre terpolímeros de etileno-propileno-dieno [2]
- 255/08** . sobre polímeros de olefinas que tienen cuatro o más átomos de carbono [2]
- 255/10** . . sobre polímeros de butenos [2]

- 257/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros aromáticos como los definidos en el grupo C08F 12/00 [2]
- 257/02** . sobre polímeros de estireno o estireno alquil-sustituido [2]
- 259/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros que contienen halógeno como los definidos en el grupo C08F 14/00 [2]
- 259/02** . sobre polímeros que contienen cloro [2]
- 259/04** . . sobre polímeros de cloruro de vinilo [2]
- 259/06** . . sobre polímeros de cloruro de vinildeno [2]
- 259/08** . sobre polímeros que contienen flúor [2]
- 261/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros que contienen oxígeno como los definidos en el grupo C08F 16/00 [2]
- 261/02** . sobre polímeros de alcoholes insaturados [2]
- 261/04** . . sobre alcohol polivinílico [2]
- 261/06** . sobre polímeros de éteres insaturados [2]
- 261/08** . sobre polímeros de aldehídos insaturados [2]
- 261/10** . sobre polímeros de cetonas insaturadas [2]
- 261/12** . sobre polímeros de acetales o cetales insaturados [2]
- 263/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de ésteres de alcoholes insaturados con ácidos saturados como los definidos en el grupo C08F 18/00 [2]
- 263/02** . sobre polímeros de ésteres de vinilo con ácidos monocarboxílicos [2]
- 263/04** . . sobre polímeros de acetato de vinilo [2]
- 263/06** . sobre polímeros de ésteres con ácidos policarboxílicos [2]
- 263/08** . . Polimerización de prepolímeros de ftalato de dialilo [2]
- 265/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de ácidos monocarboxílicos insaturados o sus derivados como los definidos en el grupo C08F 20/00 [2]
- 265/02** . sobre polímeros de ácidos, sales o anhídridos [2]
- 265/04** . sobre polímeros de ésteres [2]
- 265/06** . . Polimerización de ésteres de acrilato o metacrilato sobre sus polímeros [2]
- 265/08** . sobre polímeros de nitrilo [2]
- 265/10** . sobre polímeros de amidas o imidas [2]
- 267/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de ácidos policarboxílicos insaturados o sus derivados como los definidos en el grupo C08F 22/00 [2]
- 267/02** . sobre polímeros de ácidos o sales [2]
- 267/04** . sobre polímeros de anhídridos [2]
- 267/06** . sobre polímeros de ésteres [2]
- 267/08** . sobre polímeros de nitrilos [2]
- 267/10** . sobre polímeros de amidas o imidas [2]
- 269/00** Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros heterocíclicos que contienen oxígeno como los definidos en el grupo C08F 24/00 [2]

271/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros que contienen nitrógeno como los definidos en el grupo C08F 26/00 [2]</b>	290/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros modificados por introducción de grupos alifáticos insaturados terminales o laterales [6]</b>
271/02	· sobre polímeros de monómeros que contienen nitrógeno formando parte de un heterociclo [2]	290/02	· sobre polímeros modificados por introducción de grupos terminales insaturados [6]
273/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros o monómeros que contienen azufre como los definidos en el grupo C08F 28/00 [2]</b>	290/04	· . Polímeros previstos en las subclases C08C o C08F [6]
275/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros que contienen fósforo, selenio, telurio o un metal como los definidos en el grupo C08F 30/00 [2]</b>	290/06	· . Polímeros previstos en la subclase C08G [6]
277/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros carbocíclicos o heterocíclicos como los definidos en los grupos C08F 32/00 ó C08F 34/00 [2]</b>	290/08	· sobre polímeros modificados por introducción de grupos laterales insaturados [6]
279/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros que tienen dos o más enlaces dobles carbono-carbono como los definidos en el grupo C08F 36/00 [2]</b>	290/10	· . Polímeros previstos en la subclase C08B [6]
279/02	· sobre polímeros de dienos conjugados [2]	290/12	· . Polímeros previstos en las subclases C08C o C08F [6]
279/04	· . Monómeros aromáticos de vinilo y nitrilos como únicos monómeros [2]	290/14	· . Polímeros previstos en la subclase C08G [6]
279/06	· . Monómeros aromáticos de vinilo y metacrilato como únicos monómeros [2]	291/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre compuestos macromoleculares de acuerdo con más de uno de los grupos C08F 251/00 a C08F 289/00 [2]</b>
281/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros de monómeros que tienen enlaces triples carbono-carbono como los definidos en el grupo C08F 38/00 [2]</b>	291/02	· sobre elastómeros [2]
283/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros previstos por la subclase C08G [4]</b>	291/04	· sobre macromoléculas que contienen halógeno [2]
283/01	· sobre poliésteres insaturados [4]	291/06	· sobre macromoléculas que contienen oxígeno [2]
283/02	· sobre policarbonatos o poliésteres saturados [2]	291/08	· . sobre macromoléculas que contienen radicales hidroxilo [2]
283/04	· sobre policarbonamidas, poliesteramidas o polimidas [2]	291/10	· . sobre macromoléculas que contienen radicales epoxi [2]
283/06	· sobre poliéteres, polioximetilenos o poliacetales [2]	291/12	· sobre macromoléculas que contienen nitrógeno [2]
283/08	· . sobre óxidos de polifenileno [2]	291/14	· sobre macromoléculas que contienen azufre [2]
283/10	· sobre polímeros que contienen más de un radical epoxi por molécula [2]	291/16	· sobre macromoléculas que contienen más de los átomos metálicos [2]
283/12	· sobre polisiloxanos [2]	291/18	· sobre macromoléculas irradiadas u oxidadas (epoxidizadas C08F 291/10) [2]
283/14	· sobre polímeros obtenidos por polimerización en ciclo abierto de compuestos carbocíclicos que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en el ciclo carbocíclico, p. ej. polialquénameros [2]	292/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre sustancias inorgánicas [3]</b>
285/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros injertados preformados [2]</b>		<b>Polímeros en bloque [2]</b>
287/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros en bloque [2]</b>	293/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización sobre una macromolécula que tiene grupos capaces de inducir la formación de nuevas cadenas poliméricas exclusivamente enlazadas a uno o a ambos finales de la macromolécula inicial (sobre polímeros modificados por introducción de grupos terminales insaturados C08F 290/02) [2]</b>
289/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre compuestos macromoleculares no previstos por los grupos C08F 251/00 a C08F 287/00 [2]</b>	295/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización utilizando sucesivamente diferentes tipos de catalizadores sin desactivar el polímero intermedio [2]</b>
		297/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por sucesiva polimerización de diferentes sistemas monoméricos utilizando un catalizador de tipo iónico o de coordinación sin desactivar el polímero intermedio [2]</b>
		297/02	· utilizando un catalizador de tipo aniónico [2]
		297/04	· . polimerizando monómeros aromáticos de vinilo y dienos conjugados [2]
		297/06	· utilizando un catalizador del tipo de coordinación [2]
		297/08	· . polimerizando monoolefinas [2]

299/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por interreacción de polímeros que comprenden solamente reacciones de enlaces insaturados carbono-carbono, en ausencia de monómeros no macromoleculares</b> (en presencia de monómeros no macromoleculares C08F 251/00 a C08F 291/00; que comprenden otras reacciones C08G 81/00) [2,6]	299/02	. a partir de policondensados insaturados [2]
		299/04	. . a partir de poliésteres [2]
		299/06	. . a partir de poliuretanos [2]
		299/08	. . a partir de polisiloxanos [2]
301/00	<b>Compuestos macromoleculares no previstos en los grupos C08F 10/00 a C08F 299/00 [8]</b>		

## C08G **COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR REACCIONES DISTINTAS A AQUELLAS EN LAS QUE INTERVIENEN SOLAMENTE ENLACES INSATURADOS CARBONO - CARBONO [2]**

### Notas

- (1) La actividad terapéutica de los compuestos se clasificará además en la subclase A61P. [7]
- (2) En la presente subclase, el grupo C08G 18/00 tiene prioridad. Se dará otra clasificación si los polímeros se obtienen por reacciones que forman enlaces específicos para los cuales existen grupos apropiados. [2]
- (3) Dentro de cada grupo principal de la presente subclase, salvo indicación en contra, una invención está clasificada en el último lugar apropiado. [2]
- (4) La presente subclase cubre también las composiciones basadas en monómeros que forman compuestos macromoleculares que se puedan clasificar en esta subclase. [7]  
En la presente subclase [7]
  - (a) Si los monómeros están definidos, la clasificación se realizará en los grupos C08G 2/00 a C08G 79/00, C08G 83/00 de acuerdo con el polímero que se formará; [7]
  - (b) Si los monómeros están definidos de modo que una composición no pueda ser clasificada dentro de un grupo principal de esta subclase, la composición se clasificará en el grupo C08G 85/00; [7]
  - (c) Si los ingredientes de la composición son de interés per se, la clasificación se realizará en la subclase C08K. [7]

### Esquema general

POLIMEROS DE ALDEHIDOS O CETONAS ..... 2/00 a 16/00	un enlace que contiene azufre..... 75/00
Poliacetales ..... 2/00, 4/00	un enlace que contiene silicio ..... 77/00
POLIMEROS DE ISOCIANATOS O ISOTIOCIANATOS ..... 18/00	un enlace que contiene átomos distintos del carbono, oxígeno, nitrógeno, azufre, o silicio ..... 79/00
EPOXI RESINAS ..... 59/00	
COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR REACCIONES QUE FORMAN UN ENLACE EN LA CADENA PRINCIPAL ..... 61/00 a 79/00	COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR INTERREACCION DE POLIMEROS EN AUSENCIA DE MONOMEROS ..... 81/00
un enlace carbono-carbono ..... 61/00	OTROS COMPUESTOS MACROMOLECULARES ..... 83/00
un enlace que contiene oxígeno ..... 63/00 a 67/00	PROCESOS GENERALES ..... 85/00
un enlace que contiene nitrógeno ..... 69/00 a 73/00	

2/00	<b>Polímeros de adición de aldehídos o sus oligómeros cíclicos o de cetonas; Sus copolímeros de adición con menos del 50% molar de otras sustancias [2]</b>	2/26	. . con compuestos que contienen una insaturación carbono-carbono [2]
2/02	. Polimerización iniciada por energía ondulatoria o por radiación corpuscular [2]	2/28	. Tratamientos posteriores a la polimerización [2]
2/04	. Polimerización por utilización de compuestos que actúan sobre el peso molecular, p. ej. agentes de transferencia de cadena [2]	2/30	. Modificación química por tratamiento posterior [2]
2/06	. Catalizadores (catalizadores en general B01J) [2]	2/32	. . por esterificación [2]
2/08	. Polimerización de formaldehído [2]	2/34	. . por eterificación [2]
2/10	. Polimerización de oligómeros cíclicos de formaldehído [2]	2/36	. . por despolimerización [2]
2/12	. Polimerización de acetaldehído o sus oligómeros cíclicos [2]	2/38	. Polímeros en bloque o injertados, preparados por polimerización de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2]
2/14	. Polimerización de aldehídos particulares no previstos por los grupos C08G 2/08 a C08G 2/12 [2]	4/00	<b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas y de polialcoholes; Polímeros de adición de compuestos heterocíclicos oxigenados que contienen en el ciclo al menos una vez el grupo -O-C-O- (de oligómeros cíclicos de aldehídos C08G 2/00) [2]</b>
2/16	. Polimerización de cetonas particulares [2]	6/00	<b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas solamente [2]</b>
2/18	. Copolimerización de aldehídos o cetonas [2]	6/02	. de aldehídos con cetonas [2]
2/20	. . con otros aldehídos o cetonas [2]		
2/22	. . con compuestos epoxi [2]		
2/24	. . con acetales [2]		



<b>8/00</b>	<b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas solamente con fenoles [2]</b>		
8/02	. de cetonas [2]	12/36	. . . . Ureas; Tioureas [2]
8/04	. de aldehídos [2]	12/38	. . . . y melaminas [2]
8/06	. . de furfural [2]	12/40	. . Modificación química de policondensados [2]
8/08	. . de formaldehído, p. ej. de formaldehído formado <u>in situ</u> [2]	12/42	. . . por eterificación [2]
8/10	. . . con fenol [2]	12/44	. . . por esterificación [2]
8/12	. . . con fenoles monohídricos que tienen solamente un sustituyente hidrocarbonado en posición orto o para con respecto al grupo OH, p. ej. p-tert.-butilfenol [2]	12/46	. Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2]
8/14	. . . con fenoles halogenados [2]	<b>14/00</b>	<b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con dos o más monómeros distintos de ellos, cubiertos por al menos dos de los grupos C08G 8/00 a C08G 12/00 [2]</b>
8/16	. . . con amino- o nitrofenoles [2]	14/02	. de aldehídos [2]
8/18	. . . con fenoles sustituidos por grupos de ácidos carboxílico o sulfónico [2]	14/04	. . con fenoles [2]
8/20	. . . con fenoles polihídricos [2]	14/06	. . . y monómeros que contienen hidrógeno unido a nitrógeno [2]
8/22	. . . . Resorcinol [2]	14/067	. . . . Monómeros acíclicos o carbocíclicos [5]
8/24	. . . con mezclas de dos o más fenoles que no están cubiertos por uno solo de los grupos C08G 8/10 a C08G 8/20 [2]	14/073	. . . . . Aminas [5]
8/26	. de mezclas de aldehídos y cetonas [2]	14/08	. . . . . Ureas; Tioureas [2,5]
8/28	. Modificación química de policondensados [2]	14/09	. . . . . Monómeros heterocíclicos [5]
8/30	. . por compuestos insaturados, p. ej. terpenos [2]	14/10	. . . . . Melaminas [2,5]
8/32	. . por ácidos orgánicos o sus derivados, p. ej. aceites grasos [2]	14/12	. . . Modificación química de policondensados [2]
8/34	. . por resinas naturales o ácidos de resinas, p. ej. ácido abietico [2]	14/14	. Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2]
8/36	. . por eterificación [2]	<b>16/00</b>	<b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con monómeros no previstos por los grupos C08G 4/00 a C08G 14/00 (con polinitrilos C08G 69/38) [2]</b>
8/38	. Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2]	16/02	. de aldehídos [2]
<b>10/00</b>	<b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con hidrocarburos aromáticos o hidrocarburos aromáticos halogenados solamente [2]</b>	16/04	. . Modificación química de policondensados [2]
10/02	. de aldehídos [2]	16/06	. Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2]
10/04	. . Modificación química de policondensados [2]	<b>18/00</b>	<b>Productos poliméricos de isocianatos o isotiocianatos (procesos preparatorios de materiales porosos o celulares, en los que los monómeros o catalizadores no son específicos C08J) [2]</b>
10/06	. Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2]	<b>Nota</b>	
<b>12/00</b>	<b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con solamente compuestos que contienen hidrógeno unido al nitrógeno (aminofenoles C08G 8/16) [2]</b>		En el presente grupo, es deseable añadir el código de indexación del grupo C08G 101/00. [5]
12/02	. de aldehídos [2]	18/02	. de solamente isocianatos o isotiocianatos [2]
12/04	. . con compuestos acíclicos o carbocíclicos [2]	18/04	. con compuestos de vinilo [2]
12/06	. . . Aminas [2]	18/06	. con compuestos que tienen hidrógeno activo [2]
12/08	. . . . aromáticas [2]	18/08	. . Procesos de preparación [2]
12/10	. . . con compuestos acíclicos que tienen la parte $X=C(-N\langle)_2$ en la que la X es O, S o -N [2]	18/09	. . . que comprenden oligomerización de isocianatos o isotiocianatos que incluyen reacción de una parte de los grupos isocianato o isotiocianato el uno con el otro en la mezcla de reacción (uso de oligómeros preformados C08G 18/79) [7]
12/12	. . . . Ureas; Tioureas [2]	18/10	. . . Procesos de prepolimerización que incluyen reacción de isocianatos o isotiocianatos con compuestos que tienen hidrógeno activo en un primer paso de reacción (poliisocianatos enmascarados C08G 18/80) [2]
12/14	. . . . Diciandiamidas; Diciandiamidinas; Guanidinas; Biguanidinas; Biuret; Semicarbazidas [2]	18/12	. . . . Procesos de prepolimerización [2]
12/16	. . . . . Diciandiamidas [2]	18/16	. . . . Catalizadores (catalizadores en general B01J) [2]
12/18	. . . con cianamida [2]	18/18	. . . . que contienen aminas secundarias o terciarias o sus sales [2]
12/20	. . . con uretanos o tiouretanos [2]	18/20	. . . . . Aminas heterocíclicas; Sus sales [2]
12/22	. . . con amidas de ácido carboxílico (reacción de poliamidas con aldehídos C08G 69/50) [2]		
12/24	. . . con amidas de ácido sulfónico [2]		
12/26	. . con compuestos heterocíclicos [2]		
12/28	. . . con diazinas, diazoles o triazoles sustituidos [2]		
12/30	. . . con triazinas sustituidas [2]		
12/32	. . . . Melaminas [2]		
12/34	. . . y compuestos acíclicos o carbocíclicos [2]		

18/22	. . . . .	que contienen compuestos metálicos [2]
18/24	. . . . .	de estaño [2]
18/26	. . . . .	de plomo [2]
18/28	. .	caracterizados por los compuestos utilizados que contienen hidrógeno activo [2]

**Nota**

Para las necesidades de la clasificación en este grupo, no se tiene en cuenta la adición de agua durante la preparación de materiales celulares. [2]

18/30	. . .	Compuestos de bajo peso molecular [2]
18/32	. . . .	Compuestos polihidroxi; Poliaminas; Hidroxiaminas [2]
18/34	. . . .	Ácidos carboxílicos; Sus ésteres con compuestos monohidroxilo [2]
18/36	. . . .	Esteres hidroxilados de ácidos grasos de alto peso molecular [2]
18/38	. . . .	que tienen heteroátomos distintos al oxígeno (C08G 18/32 tiene prioridad) [2]
18/40	. . .	Compuestos de alto peso molecular [2]
18/42	. . . .	Policondensados que tienen grupos éster carboxílico o carbónico en la cadena principal [2]
18/44	. . . . .	Policarbonatos [2]
18/46	. . . . .	que tienen heteroátomos distintos al oxígeno [2]
18/48	. . . . .	Poliéteres [2]
18/50	. . . . .	que tienen heteroátomos distintos al oxígeno [2]
18/52	. . . . .	Polioéteres [2]
18/54	. . . . .	Policondensados de aldehídos [2]
18/56	. . . . .	Poliacetales [2]
18/58	. . . . .	Resinas epoxi [2]
18/60	. . . . .	Poliamidas o poliesteramidas [2]
18/61	. . . . .	Polisiloxanos [2]
18/62	. . . . .	Polímeros de compuestos que tienen enlaces dobles carbono-carbono [2]
18/63	. . . . .	Polímeros en bloque o injertados obtenidos por polimerización de compuestos que tienen enlaces dobles carbono-carbono sobre polímeros [2]
18/64	. . . . .	Compuestos macromoleculares no previstos por los grupos C08G 18/42 a C08G 18/63 [2]
18/65	. . .	Compuestos de bajo peso molecular que tienen hidrógeno activo con compuestos de alto peso molecular que tienen hidrógeno activo [2]
18/66	. . . . .	Compuestos de los grupos C08G 18/42, C08G 18/48, ó C08G 18/52 [2]
18/67	. . .	Compuestos insaturados que tienen hidrógeno activo [2]
18/68	. . . . .	Poliésteres insaturados [2]
18/69	. . . . .	Polímeros de dienos conjugados [2]
18/70	. .	caracterizados por los isocianatos o isotiocianatos utilizados [2]
18/71	. . .	Monoisocianatos o monotiocianatos [2]
18/72	. . .	Polisocianatos o polisotiocianatos [2]
18/73	. . . . .	acíclicos [2]
18/74	. . . . .	cíclicos [2]
18/75	. . . . .	cicloalifáticos [2]
18/76	. . . . .	aromáticos [2]
18/77	. . . . .	que tienen heteroátomos distintos al nitrógeno, oxígeno o azufre del isocianato o isotiocianato [2]

18/78	. . . . .	nitrógeno [2]
18/79	. . . . .	caracterizados por los polisocianatos utilizados, los cuales tienen grupos formados por oligomerización de isocianatos o isotiocianatos [2]
18/80	. . . . .	Polisocianatos enmascarados [2]
18/81	. . .	Isocianatos o isotiocianatos insaturados [2]
18/82	. .	Tratamiento tras la polimerización [2]
18/83	. .	Polímeros modificados químicamente [2]
18/84	. . .	por aldehídos [2]
18/85	. . .	por azocompuestos [2]
18/86	. . .	por peróxidos [2]
18/87	. . .	por azufre [2]

**59/00 Policondensados que contienen varios grupos epoxi por molécula** (compuestos poliepoxi de bajo peso molecular C07); **Macromoléculas obtenidas por reacción de policondensados poliepoxi con compuestos monofuncionales de bajo peso molecular; Macromoléculas obtenidas por polimerización de compuestos que contienen varios grupos epoxi por molécula utilizando agentes de endurecimiento o catalizadores que reaccionan con los grupos epoxi** [2]

59/02	. .	Policondensados que contienen más de un grupo epoxi por molécula [2]
59/04	. .	de compuestos polihidroxi con epihalohidrina o sus precursores [2]
59/06	. . .	de polifenoles [2]
59/08	. . . .	a partir de condensados de fenol-aldehído [2]
59/10	. .	de poliaminas con epihalohidrina o sus precursores [2]
59/12	. .	de ácidos policarboxílicos con epihalohidrina o sus precursores [2]
59/14	. .	Policondensados modificados por tratamiento químico posterior [2]
59/16	. .	por ácidos monocarboxílicos o por sus anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2]
59/17	. . .	por ácido acrílico o metacrílico [4]
59/18	. .	Macromoléculas obtenidas por polimerización de compuestos que contienen más de un grupo epoxi por molécula utilizando agentes de curado o catalizadores que reaccionan con los grupos epoxi [2]
59/20	. .	caracterizadas por los compuestos epoxi utilizados [2]

**Nota**

La preparación y el curado de policondensados poliepóxidos, en que el policondensado poliepóxido no es exclusivamente un compuesto de bajo peso molecular y en que el método de curado no es importante, están clasificados únicamente en los grupos C08G 59/02. [2]

59/22	. . .	Compuestos di-epoxi [2]
59/24	. . . .	carbocíclicos [2]
59/26	. . . .	heterocíclicos [2]
59/28	. . . .	que contienen átomos de nitrógeno acíclicos [2]
59/30	. . . .	que contienen átomos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno [2]
59/32	. . .	Compuestos epoxi que contienen tres o más grupos epoxi [2]
59/34	. . . .	obtenidos por epoxidación de un polímero insaturado [2]
59/36	. . . .	junto con compuestos monoepoxi [2]
59/38	. . . .	junto con compuestos diepoxi [2]

59/40	. . .	caracterizados por los agentes de curado utilizados [2]
59/42	. . .	Acidos policarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2]
59/44	. . .	Amidas [2]
59/46	. . .	junto con otros agentes de curado [2]
59/48	. . .	con ácidos policarboxílicos o con anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2]
59/50	. . .	Aminas [2]
59/52	. . .	Acidos aminocarboxílicos [2]
59/54	. . .	Aminoamidas [2]
59/56	. . .	junto con otros agentes de curado [2]
59/58	. . .	con ácidos policarboxílicos o con anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2]
59/60	. . .	con amidas [2]
59/62	. . .	Alcoholes o fenoles [2]
59/64	. . .	Aminoalcoholes [2]
59/66	. . .	Mercaptanos [2]
59/68	. . .	caracterizados por los catalizadores utilizados [2]
59/70	. . .	Quelatos [2]
59/72	. . .	Complejos de haluros de boro [2]

#### Nota

En los grupos C08G 61/00 a C08G 79/00, salvo indicación en contra, los compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman dos enlaces diferentes en la cadena principal están clasificados únicamente según el enlace presente en exceso. [2]

<b>61/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace carbono-carbono en la cadena principal de la macromolécula (C08G 2/00 a C08G 16/00 tienen prioridad) [2]</b>
61/02	. Compuestos macromoleculares que contienen solamente átomos de carbono en la cadena principal de la macromolécula, p. ej. polixililenos [2]
61/04	. . solamente átomos de carbono alifáticos [2]
61/06	. . . preparados por rotura de ciclo de compuestos carbocíclicos [2]
61/08	. . . . de compuestos carbocíclicos que contienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en el ciclo [2]
61/10	. . . solamente átomos de carbono aromáticos, p. ej. polifenilenos [2]
61/12	. Compuestos macromoleculares que contienen átomos distintos del carbono en la cadena principal de la macromolécula [2]
<b>63/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace éster carboxílico en la cadena principal de la macromolécula (poliesteramidas C08G 69/44; poliesterimidas C08G 73/16) [2,5]</b>

#### Nota

Las invenciones caracterizadas por la constitución química de los poliésteres se clasifican en los grupos para el tipo de compuesto poliéster. Las invenciones caracterizadas por el procedimiento de preparación de poliésteres se clasifican en los grupos para el procedimiento empleado (grupos C08G 63/78 a C08G 63/87). Las invenciones caracterizadas a la vez por la constitución química y por el procedimiento de clasificación se clasifican según cada uno de estos aspectos. [5]

63/02	. Poliésteres derivados a partir de ácidos hidroxicarboxílicos, o a partir de ácidos policarboxílicos y de compuestos polihidroxi [2]
63/06	. . derivados a partir de ácidos hidroxicarboxílicos [2]
63/08	. . . Lactonas o lactidas [2]
63/12	. . derivados a partir de ácidos policarboxílicos y compuestos polihidroxi [2]
63/123	. . . Acidos o compuestos hidroxilados que contienen carbociclos [5]
63/127	. . . . Acidos que contienen ciclos aromáticos [5]
63/13	. . . . . que contienen varios ciclos aromáticos [5]
63/133	. . . . Compuestos hidroxilados que contienen ciclos aromáticos [5]
63/137	. . . . Acidos o compuestos hidroxilados que contienen ciclos cicloalifáticos [5]
63/16	. . . Acidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxi [2]
63/18	. . . . Acidos o compuestos hidroxi que contienen ciclos carbocíclicos [2]
63/181	. . . . . Acidos que contienen ciclos aromáticos [5]
63/183	. . . . . Acidos tereftálicos [5]
63/185	. . . . . que contienen varios ciclos aromáticos [5]
63/187	. . . . . que contienen ciclos aromáticos condensados [5]
63/189	. . . . . que contienen un ciclo naftalénico [5]
63/19	. . . . . Compuestos hidroxilados que contienen ciclos aromáticos [5]
63/191	. . . . . Hidroquinonas [5]
63/193	. . . . . que contienen varios ciclos aromáticos [5]
63/195	. . . . . Bisfenol A [5]
63/197	. . . . . que contienen ciclos aromáticos condensados [5]
63/199	. . . . . Acidos o compuestos hidroxilados que contienen ciclos cicloalifáticos [5]
63/20	. . . . Poliésteres preparados en presencia de compuestos que tienen un grupo reactivo o más de dos grupos reactivos [2]
63/21	. . . . . en presencia de ácidos monocarboxílicos insaturados o de alcoholes monohídricos insaturados o de sus derivados reactivos [5]
63/40	. . . Poliésteres obtenidos a partir de derivados, formadores de ésteres, de ácidos policarboxílicos o de compuestos polihidroxi que forman ésteres, diferentes de sus ésteres [2]
63/42	. . . . Eteres cíclicos (C08G 59/00 tiene prioridad); Carbonatos cíclicos; Sulfitos cíclicos; ortoésteres cíclicos [2,7]
63/44	. . . . Poliamidas; Polinitrilos [2]

- 63/46 . . . . Poliésteres modificados químicamente por esterificación (C08G 63/20 tiene prioridad; por postratamiento C08G 63/91) [2]
- 63/47 . . . . por ácidos monocarboxílicos insaturados, alcoholes monohídricos insaturados o sus derivados reactivos [5]
- 63/48 . . . . por aceites grasos insaturados de alto peso molecular o sus ácidos; por ácidos de resinas [2]
- 63/49 . . . . . Resinas alquídicas [5]
- 63/50 . . . . por alcoholes monohídricos [2]
- 63/52 . . . . Ácidos policarboxílicos o compuestos polihidroxi en los que al menos uno de los dos componentes contienen insaturación alifática [2]
- 63/54 . . . . . Ácidos o compuestos hidroxí que contienen carbociclos [2]
- 63/547 . . . . . Compuestos hidroxilados que contienen ciclos aromáticos [5]
- 63/553 . . . . . Ácidos o compuestos hidroxilados que contienen ciclos cicloalifáticos, p. ej. productos de adición de Diels-Alder [5]
- 63/56 . . . . . Poliésteres obtenidos a partir de derivados, formadores de ésteres, de ácidos policarboxílicos o de compuestos polihidroxi que forman ésteres, diferentes de sus ésteres [2]
- 63/58 . . . . . Eteres cíclicos (C08G 59/00 tiene prioridad); Carbonatos cíclicos; Sulfitos cíclicos [2]
- 63/60 . . . . derivados de la reacción de una mezcla de ácidos hidroxicarboxílicos, ácidos policarboxílicos y compuestos polihidroxilados [2]
- 63/64 . . . . Poliésteres que contienen a la vez grupos éster carboxílico y grupos carbonato [2]
- 63/66 . . . . Poliésteres que contienen oxígeno en la forma de grupos éter (C08G 63/42, C08G 63/58 tienen prioridad) [2]
- 63/664 . . . . derivados de ácidos hidroxicarboxílicos [5]
- 63/668 . . . . derivados de ácidos policarboxílicos y compuestos polihidroxilados [5]
- 63/672 . . . . Ácidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxilados [5]
- 63/676 . . . . en los cuales al menos uno de los dos componentes contiene una insaturación alifática [5]
- 63/68 . . . . Poliésteres que contienen átomos distintos del carbono, hidrógeno y oxígeno (C08G 63/64 tienen prioridad) [4]
- 63/682 . . . . que contienen halógenos [5]
- 63/685 . . . . que contienen nitrógeno [5]
- 63/688 . . . . que contienen azufre [5]
- 63/692 . . . . que contienen fósforo [5]
- 63/695 . . . . que contienen silicio [5]
- 63/698 . . . . que contienen boro [5]
- 63/78 . . . . Procedimientos de preparación [5]
- 63/79 . . . . Procedimientos de interfase, es decir, procedimientos que hacen intervenir una reacción en la interfase de dos líquidos no miscibles [5]
- 63/80 . . . . Policondensación en estado sólido [5]
- 63/81 . . . . utilizando disolventes (C08G 63/79 tiene prioridad) [5]
- 63/82 . . . . caracterizados por el catalizador empleado [5]
- 63/83 . . . . Metales alcalinos, metales alcalinotérreos, berilio, magnesio, cobre, plata, oro, zinc, cadmio, mercurio, manganeso o sus compuestos [5]

- 63/84 . . . . Boro, aluminio, galio, indio, talio, metales de las tierras raras o sus compuestos [5]
- 63/85 . . . . Germanio, estaño, plomo, arsénico, antimonio, bismuto, titanio, zirconio, hafnio, vanadio, niobio, tántalo o sus compuestos [5]
- 63/86 . . . . . Germanio, antimonio o sus compuestos [5]
- 63/87 . . . . No metales o sus intercompuestos (boro C08G 63/84) [5]
- 63/88 . . . . Tratamiento de pospolimerización [5]
- 63/89 . . . . Recuperación del polímero [5]
- 63/90 . . . . Purificación; Secado [5]
- 63/91 . . . . Polímeros modificados por postratamiento químico [5]

**64/00** **Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que crean un enlace éster carbónico en la cadena principal de la macromolécula** (policarbonato-amidas C08G 69/44; policarbonato-imidas C08G 73/16) [5]

#### Nota

Los polímeros que contienen a la vez grupos éster carboxílico y grupos carbonato se clasifican siempre en el grupo C08G 63/64, incluso cuando los grupos carbonato están presentes en exceso. [5]

- 64/02 . . . . . Policarbonatos alifáticos [5]
- 64/04 . . . . . Policarbonatos aromáticos [5]
- 64/06 . . . . . que no contienen insaturaciones alifáticas [5]
- 64/08 . . . . . que contienen átomos diferentes del carbono, hidrógeno u oxígeno [5]
- 64/10 . . . . . que contienen halógenos [5]
- 64/12 . . . . . que contienen nitrógeno [5]
- 64/14 . . . . . que contienen un agente de terminación o un agente de reticulación [5]
- 64/16 . . . . . Policarbonatos alifático-aromáticos o arilalifáticos [5]
- 64/18 . . . . . Polímeros en bloque o injertados [5]
- 64/20 . . . . . Procedimientos generales de preparación [5]
- 64/22 . . . . . utilizando halogenuros de carbonilo [5]
- 64/24 . . . . . y fenoles [5]
- 64/26 . . . . . utilizando halogenocarbonatos [5]
- 64/28 . . . . . y fenoles [5]
- 64/30 . . . . . utilizando carbonatos [5]
- 64/32 . . . . . utilizando dióxido de carbono [5]
- 64/34 . . . . . y éteres cíclicos [5]
- 64/36 . . . . . utilizando monóxido de carbono [5]
- 64/38 . . . . . utilizando otros monómeros [5]
- 64/40 . . . . . Tratamiento de pospolimerización [5]
- 64/42 . . . . . Postratamiento químico [5]

**65/00** **Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace éter en la cadena principal de la macromolécula** (poliacetales C08G 2/00, C08G 4/00; resinas epoxi C08G 59/00; politioéter-poliéteres C08G 75/12; poliéteres que contienen menos de once unidades monómeras C07C) [2]

- 65/02 . . . . a partir de éteres cíclicos por rotura del ciclo heterocíclico [2]
- 65/04 . . . . a partir de éteres cíclicos solamente [2]
- 65/06 . . . . Eteres cíclicos que no tienen átomos distintos del carbono e hidrógeno fuera del ciclo [2]
- 65/08 . . . . . Oxiranos saturados [2]
- 65/10 . . . . . caracterizados por los catalizadores utilizados [2]

65/12	. . . . .	que contienen compuestos organometálicos o hidruros metálicos [2]
65/14	. . . . .	Oxiranos insaturados [2]
65/16	. . . . .	Eteres cíclicos que tienen cuatro o más átomos en el ciclo [2]
65/18	. . . . .	Oxetanos [2]
65/20	. . . . .	Tetrahidrofurano [2]
65/22	. . . . .	Eteres cíclicos que tienen al menos un átomo distinto del hidrógeno y carbono fuera del ciclo [2]
65/24	. . . . .	Epihalohidrinatos [2]
65/26	. . . . .	a partir de éteres cíclicos y otros compuestos [2]
65/28	. . . . .	Eteres cíclicos y compuestos hidroxí [2]
65/30	. . . . .	Tratamiento posterior a la polimerización, p. ej. recuperación, purificación, secado [2]
65/32	. . . . .	Polímeros modificados por posterior tratamiento químico [2]
65/321	. . . . .	con compuestos inorgánicos [7]
65/322	. . . . .	que contienen hidrógeno [7]
65/323	. . . . .	que contienen halógenos [7]
65/324	. . . . .	que contienen oxígeno [7]
65/325	. . . . .	que contienen nitrógeno [7]
65/326	. . . . .	que contienen azufre [7]
65/327	. . . . .	que contienen fósforo [7]
65/328	. . . . .	que contienen otros elementos [7]
65/329	. . . . .	con compuestos orgánicos [7]
65/331	. . . . .	que contienen oxígeno [7]
65/332	. . . . .	que contienen grupos carboxilo, haluros o sus ésteres [7]
65/333	. . . . .	que contiene nitrógeno [7]
65/334	. . . . .	que contiene azufre [7]
65/335	. . . . .	que contiene fósforo [7]
65/336	. . . . .	que contiene silicio [7]
65/337	. . . . .	que contienen otros elementos (compuestos orgánicos que contienen halógenos sólo como haluros de un grupo carboxilo C08G 65/332) [7]
65/338	. . . . .	con compuestos inorgánicos y orgánicos [7]
65/34	. . . . .	a partir de compuestos hidroxí o sus derivados metálicos (C08G 65/28 tiene prioridad) [2]
65/36	. . . . .	Alcohol de furfurilo [2]
65/38	. . . . .	derivados a partir de fenoles [2]
65/40	. . . . .	a partir de fenoles y otros compuestos [2]
65/42	. . . . .	Fenoles y éteres polihidroxí [2]
65/44	. . . . .	por oxidación de fenoles [2]
65/46	. . . . .	Tratamiento posterior a la polimerización, p. ej. recuperación, purificación, secado [2]
65/48	. . . . .	Polímeros modificados por posterior tratamiento químico [2]
67/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman en la cadena principal de la macromolécula un enlace que contiene oxígeno u oxígeno y carbono, no previstos por los grupos C08G 2/00 a C08G 65/00 [2]</b>	
67/02	. . . . .	Copolímeros de monóxido de carbono y compuestos alifáticos insaturados [2]
67/04	. . . . .	Polianhídridos [2]
69/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace amidocarboxílico en la cadena principal de la macromolécula</b> (productos obtenidos a partir de isocianatos o isotiocianatos C08G 18/00; polihidrazidas C08G 73/08; poliamido-ácidos C08G 73/10; poliamida-imidas C08G 73/14) [2]	
69/02	. . . . .	Poliamidas derivadas a partir de ácidos aminocarboxílicos o a partir de poliaminas y ácidos policarboxílicos [2]
69/04	. . . . .	Procesos preparatorios [2]
69/06	. . . . .	Policondensación en estado sólido [2]
69/08	. . . . .	derivados a partir de ácidos aminocarboxílicos [2]
69/10	. . . . .	ácidos alfa-aminocarboxílicos [2]
69/12	. . . . .	a la vez con grupos amino y carboxílico enlazados aromáticamente [2]
69/14	. . . . .	Lactamas [2]
69/16	. . . . .	Procesos preparatorios [2]
69/18	. . . . .	Polimerización aniónica [2]
69/20	. . . . .	caracterizada por los catalizadores utilizados [2]
69/22	. . . . .	beta-Lactamas [2]
69/24	. . . . .	Pirrolidonas o piperidonas [2]
69/26	. . . . .	derivadas a partir de poliaminas y ácidos policarboxílicos [2]
69/28	. . . . .	Procesos preparatorios [2]
69/30	. . . . .	Policondensación en estado sólido [2]
69/32	. . . . .	a partir de diaminas aromáticas y ácidos dicarboxílicos aromáticos con a la vez grupos amino y carboxílico unidos aromáticamente [2]
69/34	. . . . .	utilizando ácidos grasos insaturados polimerizados [2]
69/36	. . . . .	derivados a partir de aminoácidos, poliaminas y ácidos policarboxílicos [2]
69/38	. . . . .	Poliamidas preparadas a partir de aldehídos y polinitrilos [2]
69/40	. . . . .	Poliamidas que contienen oxígeno en la forma de grupos éter (C08G 69/12, C08G 69/32 tienen prioridad) [2]
69/42	. . . . .	Poliamidas que contienen átomos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno (C08G 69/12, C08G 69/32 tienen prioridad) [2]
69/44	. . . . .	Poliesteramidas [2]
69/46	. . . . .	Tratamiento posterior a la polimerización [2]
69/48	. . . . .	Polímeros modificados por posterior tratamiento químico [2]
69/50	. . . . .	con aldehídos [2]
71/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace ureído o uretano, diferentes a los radicales de isocianato, en la cadena principal de la macromolécula [2]</b>	
71/02	. . . . .	Poliureas [2]
71/04	. . . . .	Poliuretanos [2]
73/00	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene nitrógeno con o sin oxígeno o carbono en la cadena principal de la macromolécula, no previstos por los grupos C08G 12/00 a C08G 71/00 [2]</b>	
73/02	. . . . .	Poliaminas (que contienen menos de once unidades monómeras C07C) [2]
73/04	. . . . .	derivadas a partir de alquilenioiminas [2]
73/06	. . . . .	Policondensados que tienen ciclos heterocíclicos que contienen nitrógeno en la cadena principal de la macromolécula; Polihidrazidas; Poliamido-ácidos o precursores similares de poliimidas [2]

- 73/08 . . Polihidrazidas; Politriazoles; Poliaminotriazoles; Polioxadiazoles [2]
- 73/10 . . Polimidas; Poliesterimidas; Poliamida-imidas; Ácidos de poliamida o similares precursores de poliimidas [2]
- 73/12 . . . Precursores de poliimida insaturada [2]
- 73/14 . . . Poliamida-imidas [2]
- 73/16 . . . Poliéster-imidas [2]
- 73/18 . . Polibencimidazoles [2]
- 73/20 . . Pirronas [2]
- 73/22 . . Polibenzoxazoles [2]
- 73/24 . Copolímeros de un compuesto orgánico fluoronitrosados y otro compuesto orgánico fluorados, p. ej. cauchos nitrosados [2]
- 73/26 . . de trifluoronitrosometano con un flúor-olefina [2]

**75/00 Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene azufre con o sin nitrógeno, oxígeno o carbono, en la cadena principal de la macromolécula [2]**

- 75/02 . Politioéteres [2]
- 75/04 . . a partir de compuestos mercapto o sus derivados metálicos [2]
- 75/06 . . a partir de tioéteres cíclicos [2]
- 75/08 . . . a partir de tiiranos [2]
- 75/10 . . a partir de azufre o compuestos que contienen azufre y aldehídos o cetonas [2]
- 75/12 . Politioéter-poliéteres [2]
- 75/14 . Polisulfuros [2]
- 75/16 . . por policondensación de compuestos orgánicos con polisulfuros inorgánicos [2]
- 75/18 . Polisulfóxidos [2]
- 75/20 . Polisulfonas [2]
- 75/22 . . Copolímeros de dióxido de azufre con compuestos alifáticos insaturados [2]
- 75/23 . . Polietersulfonas [2]
- 75/24 . Polisulfonatos [2]
- 75/26 . Politioésteres [2]
- 75/28 . Politiocarbonatos [2]
- 75/30 . Polisulfonamidas; Polisulfonimidas [2]
- 75/32 . Politiatazoles; Politiadiazoles [2]

**77/00 Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene silicio con o sin azufre, nitrógeno, oxígeno o carbono en la cadena principal de la macromolécula [2]**

- 77/02 . Polisilicatos [2]
- 77/04 . Polisiloxanos [2]
- 77/06 . . Procesos preparatorios [2]
- 77/08 . . . caracterizados por los catalizadores utilizados [2]
- 77/10 . . . Procesos de equilibrado [2]
- 77/12 . . que contienen silicio enlazado al hidrógeno [2]
- 77/14 . . que contienen silicio enlazado a grupos que contienen oxígeno [2]
- 77/16 . . . a grupos hidroxilo [2]
- 77/18 . . . a grupos alkoxi o ariloxi [2]
- 77/20 . . que contienen silicio enlazado a grupos alifáticos insaturados [2]
- 77/22 . . que contienen silicio enlazado a grupos orgánicos que contienen átomos distintos al carbono, hidrógeno y oxígeno [2]
- 77/24 . . . grupos que contienen halógeno [2]
- 77/26 . . . grupos que contienen nitrógeno [2]
- 77/28 . . . grupos que contienen azufre [2]
- 77/30 . . . grupos que contienen fósforo [2]

- 77/32 . . Tratamiento posterior a la polimerización (tratamiento químico posterior C08G 77/38) [2]
- 77/34 . . . Purificación [2]
- 77/36 . . . Fraccionamiento [2]
- 77/38 . . Polisiloxanos modificados por posterior tratamiento químico [2]
- 77/382 . . . que contienen átomos que no son carbono, hidrógeno, oxígeno o silicio [5]
- 77/385 . . . . que contienen halógenos [5]
- 77/388 . . . . que contienen nitrógeno [5]
- 77/392 . . . . que contienen azufre [5]
- 77/395 . . . . que contienen fósforo [5]
- 77/398 . . . . que contienen boro o átomos metálicos [5]
- 77/42 . Polímeros en bloque o injertados que contienen series de polisiloxanos (polimerización de monómeros insaturados alifáticos sobre un polixiloxano C08F 283/12) [2]
- 77/44 . . que contienen solamente series de polisiloxanos [2]
- 77/442 . . que contienen secuencias de polímeros vinílicos [5]
- 77/445 . . que contienen secuencias de poliésteres [5]
- 77/448 . . que contienen secuencias de policarbonatos [5]
- 77/452 . . que contienen secuencias de polímeros que contienen nitrógeno [5]
- 77/455 . . . que contienen secuencias de poliamidas, poliesteramidas o poliimidas [5]
- 77/458 . . . que contienen secuencias de poliuretanos [5]
- 77/46 . . que contienen series de poliéteres [2]
- 77/48 . en los que al menos dos, pero no todos los átomos de silicio, están unidos por enlaces a otros átomos distintos del oxígeno (C08G 77/42 tiene prioridad) [2]
- 77/50 . . por enlaces a carbono [2]
- 77/52 . . . que contienen ciclos aromáticos [2]
- 77/54 . . unidos por nitrógeno [2]
- 77/56 . . unidos por boro [2]
- 77/58 . . unidos por metal [2]
- 77/60 . en los que todos los átomos de silicio están unidos por enlaces a átomos distintos del oxígeno [2]
- 77/62 . . por átomos de nitrógeno [2]

**79/00 Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene átomos distintos al silicio, azufre, nitrógeno, oxígeno y carbono con o sin los últimos elementos en la cadena principal de la macromolécula [2]**

- 79/02 . creando un enlace que contiene fósforo [2]
- 79/04 . . Fósforo unido a oxígeno, o a oxígeno y carbono [2]
- 79/06 . . Fósforo unido solamente a carbono [2]
- 79/08 . creando un enlace que contiene boro [2]
- 79/10 . creando un enlace que contiene aluminio [2]
- 79/12 . creando un enlace que contiene estaño [2]
- 79/14 . creando un enlace que contiene dos o más elementos distintos al carbono, oxígeno, nitrógeno, azufre y silicio [2]

**81/00 Compuestos macromoleculares obtenidos por interreacción de polímeros en ausencia de monómeros, p. ej. polímeros en bloque (que implican solamente las reacciones enlace carbono-carbono insaturado C08F 299/00) [2]**

- 81/02 . siendo al menos uno de los polímeros obtenido por reacciones que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono [2]

**83/00** Compuestos macromoleculares no previstos por los grupos C08G 2/00 a C08G 81/00 [2]

**85/00** Procesos generales para preparar compuestos previstos en la presente subclase [2]

Sistema de indexación asociado al grupo C08G 18/00, relativo a productos celulares. [5]

**101/00** Fabricación de productos celulares [5]

**C08H** DERIVADOS DE COMPUESTOS MACROMOLECULARES NATURALES (polisacáridos C08B; caucho natural C08C)

**Nota**

La actividad terapéutica de los compuestos se clasificará además en la subclase A61P. [7]

**Preparación**

**1/00** Productos macromoleculares derivados de las proteínas (proteínas para alimentación A23; cola, gelatina C09H)

- 1/02 . Condensados proteínas-aldehído
- 1/04 . . Condensado caseína-aldehído
- 1/06 . derivados de cuerno, pezuñas, pelo, piel o cuero

**3/00** Aceites vulcanizados, p. ej.seudocaucho

**5/00** Otros compuestos macromoleculares (resinas naturales o sus derivados C09F; materiales bituminosos C10)

- 5/02 . derivados de lignina
- 5/04 . derivados de materiales lignocelulósicos

**C08J** PRODUCCION; PROCESOS GENERALES PARA FORMAR MEZCLAS; TRATAMIENTO POSTERIOR NO CUBIERTO POR LAS SUBCLASES C08B, C08C, C08E, C08G O C08H (trabajo, p. ej. conformado, de plásticos B29; productos estratificados, su fabricación B32B; tratamiento de sustancias macromoleculares especialmente adaptado para reforzar sus propiedades de carga en los morteros, hormigón, piedra artificial o análogo C04B 16/04, C04B 18/20, C04B 20/00; tratamiento de textiles D06) [2]

**Notas**

- (1) La presente subclase cubre los procesos, no cubiertos por las subclases C08B a C08H, para el tratamiento de polímeros. [4]
- (2) En la presente subclase, salvo indicación en contra, una invención está clasificada en el último lugar apropiado. [2]
- (3) Al clasificar en esta subclase, puede hacerse una clasificación adicional en la clase C08L relativa a los materiales usados. [8]

**3/00** Procesos para el tratamiento de sustancias macromoleculares o la formación de mezclas [2]

3/02 . Preparación de soluciones, dispersiones, látex o geles por métodos diferentes a las técnicas de polimerización por solución, emulsión o suspensión [2]

3/03 . . en medio acuoso [5]

3/05 . . . a partir de polímeros sólidos [5]

3/07 . . . a partir de soluciones de polímeros [5]

3/075 . . . Geles macromoleculares [6]

3/09 . . en líquidos orgánicos [5]

3/11 . . . a partir de polímeros sólidos [5]

3/12 . Pulverización o granulación [2]

3/14 . . por precipitación de soluciones [2]

3/16 . . por coagulación de dispersiones [2]

3/18 . Plastificación de compuestos macromoleculares (plastificantes C08K) [2]

3/20 . Mezcla de polímeros con aditivos, p. ej. coloración [2]

3/205 . . en presencia de una fase líquida [5]

3/21 . . . en que el polímero está premezclado con una fase líquida [5]

3/215 . . . . en que al menos un aditivo está igualmente premezclado con una fase líquida [5]

3/22 . . utilizando técnicas de cargas principales [2]

3/24 . Reticulación, p. ej. vulcanización de macromoléculas (aspectos mecánicos B29C 35/00; agentes de reticulación C08K) [2]

3/26 . . de látex [2]

3/28 . Tratamiento por energía ondulatoria o radiación corpuscular [2]

**5/00** Fabricación de artículos o modelado de materiales que contienen sustancias macromoleculares (preparación de productos alimenticios A23P; fabricación de membranas semipermeables B01D 67/00 a B01D 71/00; trabajo, p. ej. conformado, de materias plásticas B29) [2]

5/02 . Proceso directo de dispersiones, p. ej. látex, para producir artículos [2]

5/04 . Refuerzo de compuestos macromoleculares con materiales fibrosos desunidos o coherentes (tratamiento posterior de los hilos durante su fabricación D01F) [2]

5/06 . . utilizando materiales fibrosos pretratados [2]

5/08 . . . fibras de vidrio [2]

5/10 . . caracterizados por los aditivos utilizados en la mezcla de polímeros [2]

5/12 . Unión de un material macromolecular preformado a uno igual a él o a otro material sólido tal como metal, vidrio, cuero, p. ej. utilizando adhesivos [2]

- 5/14 . Fabricación de artículos o materiales abrasivos o de fricción [2]
- 5/16 . Fabricación de artículos o materiales que tienen fricción reducida [2]
- 5/18 . Fabricación de películas u hojas [2]
- 5/20 . Fabricación de estructuras modeladas de resinas cambiadoras de iones [2]
- 5/22 . . Películas, membranas o diafragmas [2]
- 5/24 . Impregnación de materiales con prepolímeros que pueden ser polimerizados in situ, p. ej. fabricación de productos preimpregnados [2]

**7/00 Tratamiento químico o revestimiento de materiales modelados hechos de sustancias macromoleculares** (revestimiento con materiales metálicos C23C; deposición electrolítica de metales C25) [2]

- 7/02 . con solventes, p. ej. agentes de hinchamiento [2]
- 7/04 . Recubrimiento [2]
- 7/06 . . con composiciones que no contienen sustancias macromoleculares [2]
- 7/12 . Modificación química [2]
- 7/14 . . con ácidos, sus sales o anhídridos [2]
- 7/16 . . con compuestos polimerizables [2]
- 7/18 . . . utilizando energía ondulatoria o radiación corpuscular [2]

**9/00 Producción de sustancias macromoleculares para producir artículos o materiales porosos o celulares; Su tratamiento posterior** (aspectos mecánicos del modelado de materias plásticas o sustancias en estado plástico para la fabricación de objetos porosos o celulares B29C; espumas de polimerizados de isocianatos o isotiocianatos caracterizadas por los monómeros o catalizadores utilizados C08G 18/00) [2]

- 9/02 . utilizando gases de soplado generados por la reacción de monómeros o agentes modificantes durante la preparación o modificación de macromoléculas [2]
- 9/04 . utilizando gases de soplado generados por una adición previa de agente de soplado [2]
- 9/06 . . por un agente de soplado químico [2]
- 9/08 . . . que desprenden dióxido de carbono [2]
- 9/10 . . . que desprenden nitrógeno [2]
- 9/12 . . por un agente de soplado físico [2]
- 9/14 . . . orgánico [2]

**Nota**

En los grupos C08J 9/16 a C08J 9/22, la expresión siguiente tiene el significado que a continuación se indica:

- “expansible” engloba tanto en vías de expansión como pre-expandido o expandido [5]

- 9/16 . Fabricación de partículas expandibles [2,5]
- 9/18 . . por impregnación de partículas de polímero con agente de soplado [2]
- 9/20 . . por polimerización en suspensión en presencia de agentes de soplado [2]
- 9/22 . Postratamiento de partículas expansibles; formación de productos espumosos [2,5]
- 9/224 . . Tratamiento de superficie [5]
- 9/228 . . Formación de productos espumosos [5]
- 9/232 . . . por sinterización de partículas expansibles [5]
- 9/236 . . . mediante uso de agentes ligantes [5]
- 9/24 . por fusión y unión superficial de partículas para formar huecos, p. ej. sinterización (de partículas expansibles C08J 9/232) [2,5]

- 9/26 . por eliminación de una fase sólida de una composición o artículo macromolecular, p. ej. lixiviación [2]
- 9/28 . por eliminación de una fase líquida de una composición o artículo macromolecular, p. ej. secado del coágulo [2]
- 9/30 . por mezcla de gases en composiciones o plastisoles líquidos, p. ej. espumado con aire [2]
- 9/32 . a partir de composiciones que contienen microcápsulas, p. ej. espumas sintéticas (fabricación de microcápsulas B01J 13/02) [2]
- 9/33 . Aglomeración de fragmentos de espuma, p. ej. desechos de espuma [5]
- 9/34 . Características químicas en la fabricación de artículos que están formados por un núcleo macromolecular espumado y una capa superficial macromolecular que tiene una densidad más alta que el núcleo [2]
- 9/35 . Espumas compuestas, es decir, espumas macromoleculares continuas que contienen partículas o fragmentos celulares discontinuos [5]
- 9/36 . Tratamiento posterior (C08J 9/22 tiene prioridad) [2,5]
- 9/38 . . Destrucción de membranas celulares [2]
- 9/40 . . Impregnación [2]
- 9/42 . . . con compuestos macromoleculares [2]

**11/00 Recuperación o tratamiento de residuos** (tratamientos mecánicos B29B 17/00; procesos de polimerización en los que interviene una purificación o un reciclo de residuos polímeros o de sus productos de despolimerización C08B, C08C, C08F, C08G, C08H) [4]

- 11/02 . de solventes, plastificantes o monómeros que no han reaccionado [4]
- 11/04 . de polímeros [2]
- 11/06 . . sin reacción química [4]
- 11/08 . . . utilizando solventes selectivos de los constituyentes polímeros (tratamiento del alquitrán por extracción por medio de solventes selectivos C10C 1/18; tratamiento de la brea, del asfalto por extracción selectiva C10C 3/08) [4]
- 11/10 . . por ruptura de cadenas moleculares de polímeros o ruptura de enlaces de reticulación por vía química, p. ej. desvulcanización (despolimerización en el monómero de origen C07; producción de mezclas de hidrocarburos líquidos a partir de caucho o residuos de caucho C10G 1/10) [4]
- 11/12 . . . únicamente por tratamiento con calor seco (destilación destructiva de materias carbonosas para la producción de gas, coque, alquitrán o materias análogas C10B) [4]
- 11/14 . . . por tratamiento con vapor o agua [4]
- 11/16 . . . por tratamiento con una sustancia inorgánica (C08J 11/14 tiene prioridad) [4]
- 11/18 . . . por tratamiento con una sustancia orgánica [4]
- 11/20 . . . . por tratamiento con hidrocarburos o hidrocarburos halogenados [4]
- 11/22 . . . . por tratamiento con compuestos orgánicos que contienen oxígeno [4]
- 11/24 . . . . . que contienen grupos hidroxilo [4]
- 11/26 . . . . . que contienen grupos ácido carboxílico, sus anhídridos o ésteres [4]
- 11/28 . . . . . por tratamiento con compuestos orgánicos que contienen nitrógeno, azufre o fósforo [4]

**99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]**



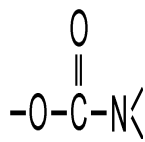
**C08K UTILIZACION DE SUSTANCIAS INORGANICAS U ORGANICAS NO MACROMOLECULARES COMO INGREDIENTES DE LA COMPOSICION** (pesticidas, herbicidas A01N; productos farmacéuticos, cosméticos A61K; explosivos C06B; pinturas, tintas, barnices, tintes, pulimentos, adhesivos C09; lubricantes C10M; detergentes C11D; filamentos o fibras artificiales D01F; composiciones para tratamiento de textiles D06) [2]

### Notas

- (1) En la presente subclase, salvo indicación en contra, un ingrediente está clasificado en el último lugar apropiado. [2]
- (2) En la presente subclase:
- una mezcla de ingredientes está clasificada en el último grupo que cubre todos los ingredientes esenciales de la mezcla, p. ej. una mezcla de un alcohol monohidroxílico y un alcohol polihidroxílico C08K 5/05; [4]
  - una mezcla de dos alcoholes polihidroxílicos C08K 5/053; [6]
  - una mezcla de un alcohol y un éter C08K 5/04; [4]
  - una mezcla de un éter y una amina C08K 5/00; [4]
  - una mezcla de una amina y un metal C08K 13/02; [4]
  - las sales de amonio están clasificadas de la misma forma que las sales metálicas. [2]
- (3) En esta subclase, todo ingrediente de una mezcla que no esté identificado por la clasificación en aplicación de la Nota (2) anterior, y cuyo uso sea considerado como nuevo y no obvio, debe ser clasificado también en esta subclase teniendo en cuenta la Nota (1). El ingrediente puede ser o bien un solo compuesto, o bien una composición propiamente dicha. [8]
- (4) Todo ingrediente de una mezcla que no esté identificado por la clasificación en aplicación de las Notas (2) ó (3) anteriores, y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede ser clasificado también en esta subclase teniendo en cuenta la Nota (1). Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de mezclas usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como “información adicional”. [8]

<b>3/00</b>	<b>Utilización de ingredientes inorgánicos [2]</b>	<b>5/098</b>	<b>Sales metálicas de ácidos carboxílicos [6]</b>
3/02	. Elementos [2]	5/10	. Esteres; Eter-ésteres [2]
3/04	. . Carbono [2]	5/101	. . . de ácidos monocarboxílicos [6]
3/06	. . Azufre [2]	5/103	. . . . con polialcoholes [6]
3/08	. . Metales [2]	5/105	. . . . con fenoles [6]
3/10	. Compuestos metálicos [2]	5/107	. . . . . con polifenoles [6]
3/12	. . Hidruros [2]	5/109	. . . de ácido carbónico [6]
3/14	. . Carburos [2]	5/11	. . . de ácidos policarboxílicos acíclicos [2]
3/16	. Compuestos que contienen halógeno [2]	5/12	. . . de ácidos policarboxílicos cíclicos [2]
3/18	. Compuestos que contienen oxígeno, p. ej. carbonilos metálicos [2]	5/13	. . Fenoles; Fenolatos [2]
3/20	. . Oxidos; Hidróxidos [2]	5/132	. . . Fenoles que contienen grupos ceto [6]
3/22	. . . de metales [2]	5/134	. . . Fenoles que contienen grupos éster [6]
3/24	. . Acidos; Sus sales [2]	5/136	. . . Fenoles que contienen halógenos [6]
3/26	. . . Carbonatos; Bicarbonatos [2]	5/138	. . . Fenolatos [6]
3/28	. Compuestos que contienen nitrógeno [2]	5/14	. . Peróxidos [2]
3/30	. Compuestos que contienen azufre, selenio o telurio [2]	5/15	. . Compuestos heterocíclicos que tienen oxígeno en el ciclo [2]
3/32	. Compuestos que contienen fósforo [2]	5/151	. . . teniendo un átomo de oxígeno en el ciclo [7]
3/34	. Compuestos que contienen silicio [2]	5/1515	. . . . Ciclos de tres eslabones [7]
3/36	. . Sílice [2]	5/1525	. . . . Ciclos de cuatro eslabones [7]
3/38	. Compuestos que contienen boro [2]	5/1535	. . . . Ciclos de cinco eslabones [7]
3/40	. Vidrio [2]	5/1539	. . . . . Anhídridos cíclicos [7]
<b>5/00</b>	<b>Utilización de ingredientes orgánicos [2]</b>	5/1545	. . . . . Ciclos de seis eslabones [7]
5/01	. Hidrocarburos [2]	5/156	. . . teniendo dos átomos de oxígeno en el ciclo [7]
5/02	. Hidrocarburos halogenados [2]	5/1565	. . . . Ciclos de cinco eslabones [7]
5/03	. . aromáticos [2]	5/1575	. . . . Ciclos de seis eslabones [7]
5/04	. Compuestos que contienen oxígeno [2]	5/159	. . . teniendo más de dos átomos de oxígeno en el ciclo [7]
5/05	. . Alcoholes; Alcoholatos metálicos [2]	5/16	. Compuestos que contienen nitrógeno [2]
5/053	. . . Alcoholes polihidroxílicos [6]	5/17	. . Aminas; Compuestos de amonio cuaternario [2]
5/057	. . . Alcoholatos metálicos [6]	5/18	. . . con grupos amino enlazados aromáticamente [2]
5/06	. . Eteres; Acetales; Cetales; Ortoésteres [2]	5/19	. . . Compuestos de amonio cuaternario [2]
5/07	. . Aldehídos; Cetonas [2]	5/20	. . Amidas de ácido carboxílico [2]
5/08	. . . Quinonas [2]		
5/09	. . Acidos carboxílicos; Sus sales metálicas; Sus anhídridos [2]		
5/092	. . . Acidos policarboxílicos [6]		
5/095	. . . Acidos carboxílicos que contienen halógenos [6]		

5/205 . . . Compuestos que contienen grupos



p. ej. carbonatos [6]

5/21 . . . Urea; Sus derivados, p. ej. biuret [2]

5/22 . . . Compuestos conteniendo nitrógeno enlazado a otro átomo de nitrógeno [2]

5/23 . . . Compuestos azo [2]

5/24 . . . Derivados de hidrazina [2]

5/25 . . . Hidrazidas de ácidos carboxílicos [2]

5/26 . . . Semicarbazidas [2]

5/27 . . . Compuestos que contienen un átomo de nitrógeno enlazado a dos átomos de nitrógeno, p. ej. compuestos diazoamino [2]

5/28 . . . Azidas [2]

5/29 . . . Compuestos que contienen enlaces dobles carbono-nitrógeno [2]

5/30 . . . Hidrazonas; Semicarbazonas [2]

5/31 . . . Guanidina; Sus derivados [2]

5/315 . . . Compuestos que contienen enlaces triples carbono-nitrógeno [6]

5/32 . . . Compuestos que contienen nitrógeno enlazados a oxígeno [2]

5/33 . . . Oximas [2]

5/34 . . . Compuestos heterocíclicos que tienen nitrógeno en el ciclo [2]

5/3412 . . . que tienen un solo átomo de nitrógeno en el ciclo [5]

5/3415 . . . Ciclos de cinco miembros [5]

5/3417 . . . condensados con carbociclos [5]

5/3432 . . . Ciclos de seis miembros [5]

5/3435 . . . Piperidinas [5]

5/3437 . . . condensadas con carbociclos [5]

5/3442 . . . que tienen dos átomos de nitrógeno en el ciclo [5]

5/3445 . . . Ciclos de cinco miembros [5]

5/3447 . . . condensados con carbociclos [5]

5/3462 . . . Ciclos de seis miembros [5]

5/3465 . . . condensados con carbociclos [5]

5/3467 . . . que tienen más de dos átomos de nitrógeno en el ciclo [5]

5/3472 . . . Ciclos de cinco miembros [5]

5/3475 . . . condensados con carbociclos [5]

5/3477 . . . Ciclos de seis miembros [5]

5/3492 . . . Triazinas [5]

5/3495 . . . condensados con carbociclos [5]

5/35 . . . que también tienen oxígeno en el ciclo [2]

5/353 . . . Ciclos de cinco miembros [5]

5/357 . . . Ciclos de seis miembros [5]

5/36 . . . Compuestos que contienen azufre, selenio o telurio [2]

5/37 . . . Tioles [2,7]

5/372 . . . Sulfuros [6,7]

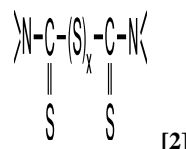
5/375 . . . que contienen ciclos aromáticos de seis miembros [6,7]

5/378 . . . que contienen heterociclos [6,7]

5/38 . . . Ácidos tiocarbónicos; Sus derivados, p. ej. xantatos [2]

5/39 . . . Ácidos tiocarbámicos; Sus derivados, p. ej. ditiocarbamatos [2]

5/40 . . . Sulfuros de tiurano; Polisulfuros de tiurano, p. ej. compuestos que contienen grupos



5/405 . . . Tioureas; Sus derivados [6]

5/41 . . . Compuestos que contienen azufre enlazado al oxígeno [2]

5/42 . . . Ácidos sulfónicos; Sus derivados [2]

5/43 . . . Compuestos que contienen azufre enlazado al nitrógeno [2]

5/435 . . . Sulfonamidas [6]

5/44 . . . Sulfenamidas [2]

5/45 . . . Compuestos heterocíclicos que tienen azufre en el ciclo [2]

5/46 . . . con oxígeno o nitrógeno en el ciclo [2]

5/47 . . . Tiazoles [2]

5/48 . . . Compuestos que contienen selenio o telurio [2]

5/49 . . . Compuestos que contienen fósforo [2]

5/50 . . . Fósforo unido únicamente a carbono [2,5]

5/51 . . . Fósforo enlazado a oxígeno [2]

5/52 . . . enlazado solamente a oxígeno [2]

5/521 . . . Esteres de ácidos fosfóricos, p. ej. de  $\text{H}_3\text{PO}_4$  [5]

5/523 . . . con compuestos hidroxialflicos [5]

5/524 . . . Esteres de ácidos fosforosos, p. ej. de  $\text{H}_3\text{PO}_3$  [5]

5/526 . . . con compuestos hidroxialflicos [5]

5/527 . . . Esteres cíclicos [5]

5/529 . . . Esteres que tienen heterociclos que no representan ésteres cíclicos de ácidos fosfóricos o fosforosos [5]

5/53 . . . unido únicamente a oxígeno y carbono [2,5]

5/5313 . . . Compuestos fosfínicos, p. ej.  $\text{R}_2=\text{P}(\text{:O})\text{OR}'$  [5]

5/5317 . . . Compuestos fosfónicos, p. ej.  $\text{R}-\text{P}(\text{:O})(\text{OR}')_2$  [5]

5/5333 . . . Esteres de ácidos fosfónicos [5]

5/5337 . . . que contienen también halógenos [5]

5/5353 . . . que contienen también nitrógeno [5]

5/5357 . . . cíclicos [5]

5/5373 . . . que contienen heterociclos que no representan ésteres cíclicos de ácidos fosfónicos [5]

5/5377 . . . Compuestos fosfinosos, p. ej.  $\text{R}_2=\text{P}-\text{OR}'$  [5]

5/5393 . . . Compuestos fosfonosos, p. ej.  $\text{R}-\text{P}(\text{OR}')_2$  [5]

5/5397 . . . Oxidos de fosfina [5]

5/5398 . . . Fósforo unido a azufre [5]

5/5399 . . . Fósforo unido a nitrógeno [5]

5/54 . . . Compuestos que contienen silicio [2]

5/541 . . . conteniendo oxígeno [7]

5/5415 . . . conteniendo al menos un enlace  $\text{Si}-\text{O}$  [7]

5/5419 . . . conteniendo al menos un enlace  $\text{Si}-\text{C}$  [7]

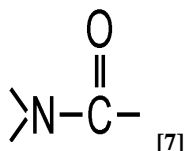
5/5425 . . . conteniendo al menos un enlace  $\text{C}=\text{C}$  [7]

5/5435 . . . conteniendo el oxígeno en un ciclo [7]

5/544 . . . conteniendo nitrógeno [7]

5/5445 . . . conteniendo al menos un enlace  $\text{Si}-\text{N}$  [7]

5/5455 . . . . . conteniendo al menos un grupo



5/5465 . . . . . conteniendo al menos un enlace C=N [7]

5/5475 . . . . . conteniendo al menos un enlace C≡N [7]

5/548 . . . . . conteniendo azufre [7]

5/549 . . . . . conteniendo el Silicio en un ciclo [7]

5/55 . . . . . Compuestos que contienen boro [2]

5/56 . . . . . Compuestos organometálicos, es decir, compuestos orgánicos que contienen un metal enlazado a carbono [2]

5/57 . . . . . Compuestos órgano-estaño [2]

5/58 . . . . . que contienen azufre [2]

5/59 . . . . . Compuestos que contienen arsénico o antimonio [2]

#### 7/00 Utilización de ingredientes caracterizados por su forma [2]

7/02 . . . . . Fibras o limaduras [2]

7/04 . . . . . inorgánicos [2]

7/06 . . . . . Elementos [2]

7/08 . . . . . Compuestos que contienen oxígeno [2]

7/10 . . . . . Compuestos que contienen silicio [2]

7/12 . . . . . Amianto [2]

7/14 . . . . . Vidrio [2]

7/16 . . . . . Esferas sólidas [2]

7/18 . . . . . inorgánicas [2]

7/20 . . . . . Vidrio [2]

7/22 . . . . . Partículas expandidas, porosas o celulares [2]

7/24 . . . . . inorgánicas [2]

7/26 . . . . . Compuestos que contienen silicio [2]

7/28 . . . . . Vidrio [2]

9/00 **Utilización de ingredientes pretratados** (utilización de materiales fibrosos pretratados para la fabricación de artículos o modelado de materiales que contienen sustancias macromoleculares C08J 5/06) [2]

9/02 . . . . . Ingredientes tratados con sustancias inorgánicas [2]

9/04 . . . . . Ingredientes tratados con sustancias orgánicas [2]

9/06 . . . . . con compuestos que contienen silicio [2]

9/08 . . . . . Ingredientes aglomerados por tratamiento con un agente ligante [2]

9/10 . . . . . Ingredientes encapsulados [2]

9/12 . . . . . Ingredientes adsorbidos [2]

11/00 **Utilización de ingredientes de constitución desconocida, p. ej. productos de reacción indefinidos** [2]

13/00 **Utilización de mezclas de ingredientes no previstos en uno solo de los grupos principales C08K 3/00 a C08K 11/00, siendo esencial cada uno de estos compuestos** [4]

13/02 . . . . . Ingredientes orgánicos e inorgánicos [4]

13/04 . . . . . Ingredientes caracterizados por su forma e ingredientes orgánicos o inorgánicos [4]

13/06 . . . . . Ingredientes pretratados e ingredientes previstos en los grupos principales C08K 3/00 a C08K 7/00 [4]

13/08 . . . . . Ingredientes de constitución desconocida e ingredientes previstos en los grupos principales C08K 3/00 a C08K 9/00 [4]

**C08L COMPOSICIONES DE COMPUESTOS MACROMOLECULARES** (pesticidas, herbicidas A01N; productos farmacéuticos, cosméticos A61K; explosivos C06B; composiciones basadas en monómeros polimerizables C08F, C08G; pinturas, tintas, barnices, colorantes, pulimentos, adhesivos C09; lubricantes C10M; detergentes C11D; filamentos o fibras artificiales D01F; composiciones para el tratamiento de textiles D06) [2]

#### Notas

- (1) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
  - “caucho” comprende:
    - (a) cauchos naturales o de dienos conjugados;
    - (b) caucho en general (para un caucho particular, distinto de un caucho natural o un caucho de dienos conjugados, ver el grupo previsto para las composiciones de tales compuestos macromoleculares). [2]
- (2) En la presente subclase:
  - (a) las composiciones están clasificadas según las proporciones respectivas, en peso, de los constituyentes macromoleculares; [2]
  - (b) las composiciones están clasificadas según el o los constituyentes macromoleculares presentes en mayor cantidad; si todos los constituyentes presentes están en la misma cantidad, la composición esta clasificada según cada uno de sus constituyentes. [2]
- (3) Todo constituyente macromolecular de una composición, que no esté identificado por la clasificación en aplicación de la Nota (2) anterior, y cuyo uso sea considerado como nuevo y no obvio, debe ser clasificado también en esta subclase. Por ejemplo, una composición que contenga 80 partes de polietileno y 20 partes de cloruro de polivinilo está clasificada en los grupos C08L 23/06 and C08L 27/06, si el uso de cloruro de polivinilo se considera nuevo y no obvio. [8]
- (4) Todo constituyente macromolecular de una composición que no esté identificado por la clasificación en aplicación de las Notas (2) ó (3) anteriores, y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede ser clasificado también en esta subclase. Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de composiciones usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como “información adicional”. [8]

#### Esquema general

Composiciones de polisacáridos o sus derivados..... 1/00 a 5/00  
Composiciones de cauchos o de sus derivados ..... 7/00 a 21/00

Composiciones de compuestos macro-  
moleculares obtenidos por reacciones que  
comprenden solamente enlaces insaturados  
carbono-carbono.....23/00 a 57/00

Composiciones de compuestos macro-moleculares obtenidos por reacciones diferentes a las que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono ..... 59/00 a 87/00

Composiciones de compuestos macro-moleculares naturales o de sus derivados..... 89/00 a 99/00  
Composiciones de compuestos macro-moleculares no específicos ..... 101/00

### **Composiciones de polisacáridos o de sus derivados [2]**

<b>1/00</b>	<b>Composiciones de celulosa, celulosa modificada o derivados de celulosa [2]</b>
1/02	. Celulosa; Celulosa modificada [2]
1/04	. . Oxichelulosa; Hidrocelulosa [2]
1/06	. . Hidrato de celulosa [2]
1/08	. Derivados de celulosa [2]
1/10	. . Esteres de ácidos orgánicos [2]
1/12	. . . Acetato de celulosa [2]
1/14	. . . Esteres mixtos, p. ej. acetobutirato de celulosa [2]
1/16	. . Esteres de ácidos inorgánicos [2]
1/18	. . . Nitrato de celulosa [2]
1/20	. . Esteres de ácidos orgánicos e inorgánicos a la vez [2]
1/22	. . Xantato de celulosa [2]
1/24	. . . Viscosa [2]
1/26	. . Eteres de celulosa [2]
1/28	. . . Eteres de alquilo [2]
1/30	. . . Eteres de arilo; Eteres de aralquilo [2]
1/32	. . Eter-ésteres de celulosa [2]
<b>3/00</b>	<b>Composiciones de almidón, amilosa o amilopectina o de sus derivados o productos de degradación [2]</b>
3/02	. Almidón; Sus productos de degradación, p. ej. dextrina [2]
3/04	. Derivados de almidón [2]
3/06	. . Esteres [2]
3/08	. . Eteres [2]
3/10	. . Almidón oxidado [2]
3/12	. Amilosa; Amilopectina; Sus productos de degradación [2]
3/14	. Derivados de amilosa; Derivados de amilopectina [2]
3/16	. . Esteres [2]
3/18	. . Eteres [2]
3/20	. . Amilosa oxidada; Amilopectina oxidada [2]

### **5/00 Composiciones de polisacáridos o de sus derivados no previstos por los grupos C08L 1/00 ó C08L 3/00 [2]**

5/02	. Dextrana; Sus derivados [2]
5/04	. Acido algínico; Sus derivados [2]
5/06	. Pectina; Sus derivados [2]
5/08	. Quitina; Sulfato de condroitín; Acido hialurónico; Sus derivados [2]
5/10	. Heparina; Sus derivados [2]
5/12	. Agar-agar; Sus derivados [2]
5/14	. Hemicelulosa; Sus derivados [2]
5/16	. Ciclodextrina; Sus derivados [2]

### **Composiciones de cauchos o de sus derivados [2]**

<b>7/00</b>	<b>Composiciones de caucho natural [2]</b>
7/02	. Látex [2]
<b>9/00</b>	<b>Composiciones de homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos de dieno conjugado [2]</b>
9/02	. Copolímeros con acrilonitrilo [2]
9/04	. . Látex [2]

9/06	. Copolímeros de estireno [2]
9/08	. . Látex [2]
9/10	. Látex (C08L 9/04, C08L 9/08 tienen prioridad) [2]
<b>11/00</b>	<b>Composiciones de homopolímeros o copolímeros de cloropreno [2]</b>
11/02	. Látex [2]
<b>13/00</b>	<b>Composiciones de cauchos que contienen grupos carboxilo [2]</b>
13/02	. Látex [2]
<b>15/00</b>	<b>Composiciones de derivados del caucho (C08L 11/00, C08L 13/00 tienen prioridad) [4]</b>
15/02	. Derivados del caucho que contienen halógeno [2]
<b>17/00</b>	<b>Composiciones de cauchos de recuperación [2]</b>
<b>19/00</b>	<b>Composiciones de cauchos no previstas por los grupos C08L 7/00 a C08L 17/00 [2]</b>
19/02	. Látex [2]
<b>21/00</b>	<b>Composiciones de cauchos no específicos [2]</b>
21/02	. Látex [2]

### **Composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que comprenden solamente enlaces insaturados carbono-carbono [2]**

#### **Notas**

- (1) En los grupos C08L 23/00 a C08L 49/00, “radical alifático” significa un esqueleto carbonado acíclico o un esqueleto carbonado carbocíclico no aromático que contiene en los enlaces terminales: [8]  
(a) un elemento distinto del carbono; [8]  
(b) un átomo de carbono que tiene un doble enlace a otro átomo distinto del carbono; [8]  
(c) un anillo carbocíclico aromático o un anillo heterocíclico [8]
- (2) En los grupos C08L 23/00 a C08L 49/00, salvo indicación en contra, un copolímero está clasificado según el componente monomérico principal. [8]

### **23/00 Composiciones de homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que tienen solamente un enlace doble carbono-carbono; Composiciones de derivados de tales polímeros [2]**

23/02	. no modificadas por tratamiento químico posterior [2]
23/04	. . Homopolímeros o copolímeros de etileno [2]
23/06	. . . Polietileno [2]
23/08	. . . Copolímeros de etileno (C08L 23/16 tiene prioridad) [2]
23/10	. . Homopolímeros o copolímeros de propeno [2]
23/12	. . . Polipropileno [2]
23/14	. . . Copolímeros de propileno (C08L 23/16 tiene prioridad) [2]
23/16	. . Copolímeros de etileno-propileno o etileno-propileno-dieno [2]
23/18	. . Homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos que tienen cuatro o más átomos de carbono [2]
23/20	. . . que tienen entre cuatro y nueve átomos de carbono [2]

23/22	. . . . Copolímeros de isobutileno; Caucho de butilo [2]	29/00	<b>Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono y estando al menos uno terminado por un radical alcohol, éter aldehído, cetónico, acetal o cetal; Composiciones de polímeros hidrolizados de ésteres de alcoholes insaturados con ácidos carboxílicos saturados; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]</b>
23/24	. . . que tienen diez o más átomos de carbono [2]	29/02	. Homopolímeros o copolímeros de alcoholes insaturados (C08L 29/14 tiene prioridad) [2]
23/26	. modificadas por tratamiento químico posterior [2]	29/04	. . Alcohol de polivinilo; Homopolímeros o copolímeros parcialmente hidrolizados de ésteres de alcoholes insaturados con ácidos carboxílicos saturados [2]
23/28	. . por reacción con halógenos o compuestos que contienen halógeno (C08L 23/32 tiene prioridad) [2]	29/06	. . Copolímeros de alcohol alílico [2]
23/30	. . por oxidación [2]	29/08	. . . con monómeros vinil-aromáticos [2]
23/32	. . por reacción con compuestos que contienen fósforo o azufre [2]	29/10	. Homopolímeros o copolímeros de éteres insaturados (C08L 35/08 tiene prioridad) [2]
23/34	. . . por clorosulfonación [2]	29/12	. Homopolímeros o copolímeros de cetonas insaturadas [2]
23/36	. . por reacción con compuestos que contienen nitrógeno, p. ej. por nitración [2]	29/14	. Homopolímeros o copolímeros de acetales o cetales obtenidos por polimerización de acetales o cetales insaturados o por tratamiento posterior de polímeros de alcoholes insaturados [2]
25/00	<b>Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, que tienen cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un ciclo carbocíclico aromático; Composiciones de derivados de tales polímeros [2]</b>	31/00	<b>Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical aciloxi de un ácido carboxílico saturado, de ácido carbónico o de un ácido halofórmico (de polímeros hidrolizados C08L 29/00); Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]</b>
25/02	. Homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos [2]	31/02	. Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácidos monocarboxílicos [2]
25/04	. . Homopolímeros o copolímeros de estireno [2]	31/04	. . Homopolímeros o copolímeros de acetato de vinilo [2]
25/06	. . . Poliestireno [2]	31/06	. Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácidos policarboxílicos [2]
25/08	. . . Copolímeros de estireno (C08L 29/08, C08L 35/06, C08L 55/02 tienen prioridad) [2]	31/08	. . de ácido ftálico [2]
25/10	. . . . con dienos conjugados [2]	33/00	<b>Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando solamente uno terminado por un solo radical carboxilo, o sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]</b>
25/12	. . . . con nitrilos insaturados [2]	33/02	. Homopolímeros o copolímeros de ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]
25/14	. . . . con ésteres insaturados [2]	33/04	. Homopolímeros o copolímeros de ésteres [2]
25/16	. . Homopolímeros o copolímeros de estirenos alquil-sustituídos [2]	33/06	. . de ésteres que contienen solamente carbono, hidrógeno y oxígeno, estando los átomos de oxígeno solamente presentes como parte de un radical carboxilo [2]
25/18	. Homopolímeros o copolímeros de monómeros aromáticos que contienen elementos diferentes al carbono e hidrógeno [2]	33/08	. . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácido acrílico [2]
27/00	<b>Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, que tienen cada uno solamente un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un halógeno; Composiciones de derivados de tales polímeros [2]</b>	33/10	. . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácido metacrílico [2]
27/02	. no modificadas por tratamiento químico posterior [2]	33/12	. . . . Homopolímeros o copolímeros de metacrilato de metilo [2]
27/04	. . que contienen átomos de cloro [2]	33/14	. . de ésteres que contienen átomos de halógeno, nitrógeno, azufre u oxígeno además del oxígeno del carboxi [2]
27/06	. . . Homopolímeros o copolímeros de cloruro de vinilo [2]	33/16	. . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres que contienen átomos de halógeno [2]
27/08	. . . Homopolímeros o copolímeros de cloruro de vinildeno [2]		
27/10	. . que contienen átomos de bromo o yodo [2]		
27/12	. . que contienen flúor [2]		
27/14	. . . Homopolímeros o copolímeros de fluoruro de vinilo [2]		
27/16	. . . Homopolímeros o copolímeros de fluoruro de vinildeno [2]		
27/18	. . . Homopolímeros o copolímeros de tetrafluoretileno [2]		
27/20	. . . Homopolímeros o copolímeros de hexafluoropropeno [2]		
27/22	. modificadas por posterior tratamiento químico [2]		
27/24	. . halogenadas [2]		

- 33/18 . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos [2]
- 33/20 . . Homopolímeros o copolímeros de acrilonitrilo (C08L 55/02 tiene prioridad) [2]
- 33/22 . . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos que contienen cuatro o más átomos de carbono [2]
- 33/24 . Homopolímeros o copolímeros de amidas o imidas [2]
- 33/26 . . Homopolímeros o copolímeros de acrilamida o metacrilamida [2]
- 35/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un radical carboxilo, y conteniendo al menos otro radical carboxilo en la molécula, o de sus sales, anhídridos, amidas, ésteres, imidas o nitrilos; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 35/02 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres (C08L 35/06, C08L 35/08 tienen prioridad) [2]
- 35/04 . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos (C08L 35/06, C08L 35/08 tienen prioridad) [2]
- 35/06 . Copolímeros con monómeros vinyl-aromáticos [2]
- 35/08 . Copolímeros con éteres de vinilo [2]
- 37/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un ciclo heterocíclico que contiene oxígeno (de ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08L 31/00; de anhídridos cíclicos de ácidos insaturados C08L 35/00); Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 39/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un simple o enlace doble a nitrógeno o por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 39/02 . Homopolímeros o copolímeros de vinilamina [2]
- 39/04 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que contienen ciclos heterocíclicos que tienen nitrógeno como miembro cíclico [2]
- 39/06 . . Homopolímeros o copolímeros de N-vinilpirrolidonas [2]
- 39/08 . . Homopolímeros o copolímeros de vinilpiridina [2]
- 41/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y estando al menos uno terminado por un enlace a azufre o por un ciclo heterocíclico que contiene azufre; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 43/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo solamente cada uno un enlace doble carbono-carbono, y que contienen boro, silicio, fósforo, selenio, telurio o un metal; Composiciones de los derivados de tales polímeros (de sales metálicas, p. ej. fenolatos, alcoholatos, ver los compuestos principales) [2]**
- 43/02 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que contienen fósforo [2]
- 43/04 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que contienen silicio [2]
- 45/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que no tienen radicales alifáticos insaturados en la cadena lateral, y que tienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un sistema cíclico, carbocíclico o heterocíclico; Composiciones de los derivados de tales polímeros (de ésteres cíclicos o de ácidos polifuncionales C08L 31/00; de anhídridos cíclicos o de imidas C08L 35/00) [2]**
- 45/02 . polímeros de cumarona-indeno [2]
- 47/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo al menos uno, dos o más enlaces dobles carbono-carbono; Composiciones de los derivados de tales polímeros (C08L 45/00 tiene prioridad; cauchos de dieno conjugado C08L 9/00 a C08L 21/00) [2]**
- 49/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más enlaces triples carbono-carbono; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 51/00 **Composiciones de polímeros injertados en los que el componente injertado es obtenido por reacciones que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono (conteniendo polímeros ABS C08L 55/02); Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 51/02 . injertados sobre polisacáridos [2]
- 51/04 . injertados sobre cauchos [2]
- 51/06 . injertados sobre homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos alifáticos que contienen solamente un enlace doble carbono-carbono [2]
- 51/08 . injertados sobre compuestos macromoleculares obtenidos de forma diferente a las reacciones que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono [2]
- 51/10 . injertados sobre sustancias inorgánicas [3]
- 53/00 **Composiciones de polímeros en bloque que contienen al menos una serie de un polímero obtenido por reacciones que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 53/02 . de monómeros vinyl-aromáticos y dienos conjugados [2]
- 55/00 **Composiciones de homopolímeros o copolímeros, obtenidos por reacciones de polimerización que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono, no previstos por los grupos C08L 23/00 a C08L 53/00 [2]**
- 55/02 . Polímeros ABS [2]
- 55/04 . Productos de poliadición obtenidos por síntesis diénica [2]

**57/00 Composiciones de polímeros no específicos obtenidos por reacciones que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono [2]**

- 57/02 . Copolímeros de hidrocarburos de aceite mineral [2]
- 57/04 . Copolímeros en los que solamente está definido el monómero en minoría [2]
- 57/06 . Homopolímeros o copolímeros que contienen elementos distintos al carbono e hidrógeno [2]
- 57/08 . . que contienen átomos de halógeno [2]
- 57/10 . . que contienen átomos de oxígeno [2]
- 57/12 . . que contienen átomos de nitrógeno [2]

**Composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones diferentes a las que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono [2]**

**59/00 Composiciones de poliacetales; Composiciones de los derivados de poliacetales [2]**

- 59/02 . Poliacetales que contienen solamente series de polioximetileno [2]
- 59/04 . Copolioximetilenos [3]

**61/00 Composiciones de polímeros de condensación de aldehídos o cetonas (con polialcoholes C08L 59/00; con polinitrilos C08L 77/00); Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**

- 61/02 . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas solamente [2]
- 61/04 . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con fenoles solamente [2]
- 61/06 . . de aldehídos con fenoles [2]
- 61/08 . . . con fenoles monohídricos [2]
- 61/10 . . . . Condensados de fenol-formaldehído [2]
- 61/12 . . . con fenoles polihídricos [2]
- 61/14 . . . Condensados de fenol-aldehído modificados [2]
- 61/16 . . de cetonas con fenoles [2]
- 61/18 . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con hidrocarburos aromáticos o sus derivados halogenados solamente [2]
- 61/20 . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas solamente con compuestos que contienen hidrógeno unido a nitrógeno (con aminofenoles C08L 61/04) [2]
- 61/22 . . de aldehídos con compuestos acíclicos o carbocíclicos [2]
- 61/24 . . . con urea o tiourea [2]
- 61/26 . . de aldehídos con compuestos heterocíclicos [2]
- 61/28 . . . con melamina [2]
- 61/30 . . de aldehídos con compuestos heterocíclicos y acíclicos o carbocíclicos [2]
- 61/32 . . Condensados de amina-aldehído modificados [2]
- 61/34 . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con monómeros cubiertos por al menos dos de los grupos C08L 61/04, C08L 61/18, y C08L 61/20 [2]

**63/00 Composiciones de resinas epoxi; Composiciones de los derivados de resinas epoxi [2]**

- 63/02 . Eteres poliglicidílicos de bifenoles [2]
- 63/04 . Novolacas epoxi [2]
- 63/06 . Triglicidilisocianuratos [2]
- 63/08 . Polienos polimerizados epoxidificados [2]
- 63/10 . Resinas epoxi modificadas por compuestos insaturados [2]

**Nota**

En los grupos C08L 65/00 a C08L 85/00, salvo indicación en contra, las composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman dos enlaces diferentes en la cadena principal, están clasificadas solamente de acuerdo al enlace presente en exceso. [2]

**65/00 Composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que tienen un enlace carbono-carbono en la cadena principal (C08L 7/00 a C08L 57/00, C08L 61/00 tienen prioridad); Composiciones que contienen los derivados de tales polímeros [2]**

- 65/02 . Polifenilenos [2]
- 65/04 . Polixililenos [2]

**67/00 Composiciones de poliésteres obtenidos por reacciones que forman un éster carboxílico unido en la cadena principal (de poliéster-amidas C08L 77/12; de poliéster-imidas C08L 79/08); Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**

- 67/02 . Poliésteres derivados de ácidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxi (C08L 67/06 tiene prioridad) [2]
- 67/03 . . Los ácidos dicarboxílicos y los compuestos dihidroxilados que tienen los grupos hidroxilo y carboxílicos unidos directamente a ciclos aromáticos [5]
- 67/04 . Poliésteres derivados de ácidos hidroxycarboxílicos, p. ej. lactonas (C08L 67/06 tiene prioridad) [2]
- 67/06 . Poliésteres insaturados [2]
- 67/07 . . que tienen enlaces insaturados carbono-carbono terminales [5]
- 67/08 . Poliésteres modificados con aceites de ácidos grasos de alto peso molecular o sus ácidos, o con resinas naturales o ácidos de resina [2]

**69/00 Composiciones de policarbonatos; Composiciones de los derivados de policarbonatos [2]**

**71/00 Composiciones de poliéteres obtenidos por reacciones que forman un éter unido en la cadena principal (de poliacetales C08L 59/00; de resinas epoxi C08L 63/00; de politioéter-éteres C08L 81/02; de poliéter-sulfonas C08L 81/06); Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**

- 71/02 . Oxidos de polialquileño [2]
- 71/03 . . Poliepihalohidrinatos [5]
- 71/08 . Poliéteres derivados de compuestos hidroxilados o de sus derivados metálicos (C08L 71/02 tiene prioridad) [5]
- 71/10 . . de fenoles [5]
- 71/12 . . . Oxidos de polifenileno [5]
- 71/14 . . Polímeros del alcohol furfurílico [5]

**73/00 Composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene oxígeno u oxígeno y carbono en la cadena principal, no previstos por los grupos C08L 59/00 a C08L 71/00; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**

- 73/02 . Polianhídridos [2]

**75/00 Composiciones de poliureas o poliuretanos; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**

- 75/02 . Poliureas [2]
- 75/04 . Poliuretanos [2]

- 75/06 . . a partir de poliésteres [2]  
 75/08 . . a partir de poliéteres [2]  
 75/10 . . a partir de poliacetales [2]  
 75/12 . . a partir de compuestos que contienen nitrógeno e hidrógeno activo, no siendo el átomo de nitrógeno parte de un grupo isocianato [2]  
 75/14 . . Poliuretanos que tienen enlaces insaturados carbono-carbono [5]  
 75/16 . . . que tienen enlaces insaturados carbono-carbono terminales [5]
- 77/00 Composiciones de poliamidas obtenidas por reacciones que forman una amida carboxílica unida en la cadena principal** (de polihidrazidas C08L 79/06; de poliamida-imidas o poliamida-ácidos C08L 79/08); **Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 77/02 . Poliamidas derivadas de ácidos omega-aminocarboxílicos o de sus lactamas (C08L 77/10 tiene prioridad) [2]  
 77/04 . Poliamidas derivadas de ácidos alfa-aminocarboxílicos (C08L 77/10 tiene prioridad) [2]  
 77/06 . Poliamidas derivadas de poliaminas y ácidos policarboxílicos (C08L 77/10 tiene prioridad) [2]  
 77/08 . . a partir de poliaminas y ácidos grasos insaturados polimerizados [2]  
 77/10 . Poliamidas derivadas de grupos amino y carboxilo enlazados aromáticamente, de ácidos aminocarboxílicos o de poliaminas y ácidos policarboxílicos [2]  
 77/12 . Poliéster-amidas [2]
- 79/00 Composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene nitrógeno con o sin oxígeno o carbono solamente en la cadena principal, no previstos por los grupos C08L 61/00 a C08L 77/00 [2]**
- 79/02 . Poliaminas [2]  
 79/04 . Policondensados que tienen ciclos heterocíclicos que contienen nitrógeno en la cadena principal; Polihidrazidas; Poliamida-ácidos o precursores similares de poliimidas [2]  
 79/06 . . Polihidrazidas; Politriazoles; Poliaminotriazoles; Polioxadiazoles [2]  
 79/08 . . Polimidas; Poliéster-imidas; Poliamida-imidas; Ácidos de poliamida o similares precursores de poliimidas [2]
- 81/00 Composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene azufre con o sin nitrógeno, oxígeno o carbono, solamente en la cadena principal; Composiciones de polisulfonas; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 81/02 . Politioéteres; Politioéter-poliéteres [2]  
 81/04 . Polisulfuros [2]  
 81/06 . Polisulfonas; Poliétersulfonas [2]  
 81/08 . Polisulfonatos [2]  
 81/10 . Polisulfonamidas; Polisulfonimidas [2]
- 83/00 Composiciones de compuestos macromoleculares obtenido por reacciones que forman un enlace que contiene silicio con o sin azufre, nitrógeno, oxígeno o carbono, solamente en la cadena principal; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 83/02 . Polisilicatos [2]  
 83/04 . Polisiloxanos [2]  
 83/05 . . que contienen silicio unido al hidrógeno [4]  
 83/06 . . que contienen silicio unido a grupos que contienen oxígeno (C08L 83/12 tiene prioridad) [2]  
 83/07 . . que contienen silicio unido a grupos alifáticos insaturados [4]  
 83/08 . . que contienen silicio unido a grupos orgánicos que contienen átomos distintos al carbono, hidrógeno y oxígeno [2]  
 83/10 . Copolímeros en bloque o injertados que contienen series de polisiloxano (obtenidos por polimerización de un compuesto que tiene un enlace doble carbono-carbono sobre un polisiloxano C08L 51/08, C08L 53/00) [2]  
 83/12 . . que contienen series de poliéteres [2]  
 83/14 . en los que al menos dos, pero no todos los átomos de silicio están unidos por enlaces diferentes a los átomos de oxígeno (C08L 83/10 tiene prioridad) [2]  
 83/16 . en los que todos los átomos de silicio están unidos por enlaces diferentes a los átomos de oxígeno [2]
- 85/00 Composiciones de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene átomos diferentes al silicio, azufre, nitrógeno, oxígeno y carbono en la cadena principal; Composiciones de los derivados de tales polímeros [2]**
- 85/02 . que contienen fósforo [2]  
 85/04 . que contienen boro [2]
- 87/00 Composiciones de compuestos macromoleculares no específicos, obtenidos en forma diferente a los que se obtienen por reacciones de polimerización que solamente implican enlaces insaturados carbono-carbono [2]**
- Composiciones de compuestos macromoleculares naturales o de sus derivados** (de polisacáridos C08L 1/00 a C08L 5/00; de caucho natural C08L 7/00) [2]
- 89/00 Composiciones de proteínas; Composiciones de sus derivados** (preparaciones alimenticias A23J 3/00) [2]
- 89/02 . Condensados de caseína-aldehído [2]  
 89/04 . Productos derivados de materiales residuales, p. ej. cuerno, pezuña, pelo [2]  
 89/06 . . derivados de cuero o piel [2]
- 91/00 Composiciones de aceites, grasas o ceras; Composiciones de sus derivados** (composiciones de pulimento, ceras de esquí C09G; composiciones de jabones, detergentes C11D) [2]
- 91/02 . Aceites vulcanizados, p. ej. pseudocauchos [2]  
 91/04 . Linolina [2]  
 91/06 . Ceras [2]  
 91/08 . . Cera mineral [2]
- 93/00 Composiciones de resinas naturales; Composiciones de sus derivados** (composiciones de pulimento C09G) [2]
- 93/02 . Goma laca (pulimento francés C09F) [2]  
 93/04 . Colofonía [2]
- 95/00 Composiciones de materiales bituminosos, p. ej. asfalto, alquitrán, brea [2]**
- 97/00 Composiciones de materiales que contienen lignina [2]**
- 97/02 . Material ligno-celulósico, p. ej. madera, paja, bagazo [2]



**99/00 Composiciones de compuestos macromoleculares naturales o de sus derivados, no previstos por los grupos C08L 89/00 a C08L 97/00 [2]**

---

**101/00 Composiciones de compuestos macromoleculares no específicos [2]**

101/02 . . . caracterizadas por la presencia de grupos específicos [2]

101/04 . . . que contienen átomos de halógeno [2]

101/06 . . . que contienen átomos de oxígeno [2]

101/08 . . . grupos carboxilo [2]

101/10 . . . que contienen grupos silano hidrolizables [4]

101/12 . . . caracterizados por las propiedades físicas, p. ej. anisotropía, viscosidad, conductividad eléctrica (materiales o composiciones de cristal líquido C09K 19/00) [6]

101/14 . . . siendo los compuestos macromoleculares solubles o hinchables en agua, p. ej. geles acuosos [6]

101/16 . . . siendo los compuestos macromoleculares biodegradables [7]