

## C08

# COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES

## 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; Procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para la síntesis de un compuesto químico dado o de una composición dada, o para la separación de isómeros ópticos a partir de una mezcla racémica C12P; polimerización por injerto de monómeros, que contienen uniones insaturadas carbono-carbono, sobre fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias D06M 14/00) [2]

- (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 Hasta 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 Hasta C08F 38/00; [2]  
 (c) las invenciones limitadas a homopolímeros están clasificadas solamente en los grupos C08F 110/00 Hasta C08F 138/00; [2]  
 (d) las invenciones limitadas a copolímeros están clasificadas solamente en los grupos C08F 210/00 Hasta C08F 246/00; [2]  
 (e) en los grupos C08F 210/00 Hasta 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 Hasta C08F 246/00 si no está presente un polímero preformado [7]  
 – en los grupos C08F 251/00 Hasta 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 Hasta 30/00  
 Homopolímeros ..... 110/00 Hasta 130/00  
 Copolímeros ..... 210/00 Hasta 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 Hasta 292/00
Polímeros en bloque .....	293/00 Hasta 297/00
Compuestos macromoleculares obtenidos por interacción 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**

<b>2/00</b>	<b>Procesos de polimerización [2]</b>
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 [2]**

4/02

. Sus soportes [2]

**Nota**

Cuando se clasifique en los grupos C08F 4/04 Hasta 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 Hasta 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 Hasta C08F 4/616 [5]

4/618	. . .	con metales o compuestos metálicos previstos en al menos dos de los grupos C08F 4/613 Hasta 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 Hasta C08F 4/636 [5]
4/638	. . .	con metales o compuestos metálicos no previstos en uno sólo de los grupos C08F 4/633 Hasta 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]

## C08F

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 Hasta 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 Hasta C08F 4/656 [5]
4/658	. . . . .	. con metales o compuestos metálicos no previstos en uno solo de los grupos C08F 4/653 Hasta 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 Hasta 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]

### 6/00 Tratamientos posteriores a la polimerización

(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]

### 8/00 Modificación química por tratamiento posterior

(polímeros injertados, polímeros en bloque, reticulados con monómeros insaturados o con polímeros C08F 251/00 Hasta C08F 299/00; de cauchos de dieno conjugados C08C) [2]

### Nota

En los grupos C08F 8/02 Hasta 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 [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]**

#### **10/00 Homopolímeros y copolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que tienen solamente un enlace doble carbono-carbono [2]**

- 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]

#### **12/00 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]**

- 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 vinildeno [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 vinildeno [2]
- 14/24 . . Trifluorocloroeteno [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	<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 solamente uno terminado por un radical carboxilo o una sal, anhídrido, éster, amida, imida o nitrilo del mismo [2]</b>	22/16	. . . Esteres que tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]
20/02	. Ácidos monocarboxílicos que tienen menos de diez átomos de carbono; Sus derivados [2]	22/18	. . . Esteres que contienen halógeno [2]
20/04	. . Ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]	22/20	. . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]
20/06	. . . Ácido acrílico; Ácido metacrílico; Sus sales metálicas o de amonio [2]	22/22	. . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
20/08	. . Anhídridos [2]	22/24	. . . Esteres que contienen azufre [2]
20/10	. . Esteres [2]	22/26	. . de alcoholes insaturados [2]
20/12	. . . de alcoholes o fenoles monohídricos [2]	22/28	. . . Maleato de dialilo [2]
20/14	. . . . Esteres de metilo [2]	22/30	. Nitrilos [2]
20/16	. . . . de fenoles o de alcoholes que contienen dos o más átomos de carbono [2]	22/32	. . Ácido alfa-cianoacrílico; Sus ésteres [2]
20/18	. . . . . con ácidos acrílico o metacrílico [2]	22/34	. . Cianuro de vinilideno [2]
20/20	. . . de alcoholes o fenoles polihídricos [2]	22/36	. Amidas o imidas [2]
20/22	. . . Esteres que contienen halógeno [2]	22/38	. . Amidas [2]
20/24	. . . . que contienen radicales perhaloalquilo [2]	22/40	. . Imidas, p. ej. imidas cíclicas [2]
20/26	. . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [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>
20/28	. . . . que no contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [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>
20/30	. . . . que contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]	26/02	. por un enlace simple o doble a nitrógeno [2]
20/32	. . . . que contienen radicales epoxi [2]	26/04	. . Dialilamina [2]
20/34	. . . Esteres que contienen nitrógeno [2]	26/06	. por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]
20/36	. . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del radical carboxi [2]	26/08	. . N-vinilpirrolidina [2]
20/38	. . . Esteres que contienen azufre [2]	26/10	. . N-vinilpirrolidona [2]
20/40	. . . Esteres de alcoholes insaturados [2]	26/12	. . N-vinilcarbazol [2]
20/42	. . Nitrilos [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>
20/44	. . . Acrilonitrilo [2]	28/02	. por un enlace a azufre [2]
20/50	. . . que contienen cuatro o más átomos de carbono [2]	28/04	. . Tioéteres [2]
20/52	. . Amidas o imidas [2]	28/06	. por un heterociclo que contiene azufre [2]
20/54	. . . Amidas [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>
20/56	. . . . Acrilamida; Metacrilamida [2]	30/02	. que contienen fósforo [2]
20/58	. . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carbonamido [2]	30/04	. que contienen un metal [2]
20/60	. . . . que contienen nitrógeno en adición al nitrógeno del carbonamido [2]	30/06	. . que contienen boro [2]
20/62	. Ácidos monocarboxílicos que tienen diez o más átomos de carbono; Sus derivados [2]	30/08	. . que contienen silicio [2]
20/64	. . Ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]	30/10	. . que contienen germanio [2]
20/66	. . Anhídridos [2]	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>
20/68	. . Esteres [2]	32/02	. que no tienen ciclos condensados [2]
20/70	. . Nitrilos; Amidas; Imidas [2]	32/04	. . que tienen un enlace doble carbono-carbono [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>		
22/02	. Ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]		
22/04	. Anhídridos, p. ej. anhídridos cíclicos [2]		
22/06	. . Anhídrido maleico [2]		
22/10	. Esteres [2]		
22/12	. . de fenoles o alcoholes saturados [2]		
22/14	. . . Esteres que no tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]		

- 32/06 . . . que tienen dos o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
- 32/08 . . . que tienen ciclos condensados [2]
- 34/00 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]
- 34/02 . . . en un ciclo que contiene oxígeno [2]
- 34/04 . . . en un ciclo que contiene azufre [2]
- 36/00 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]
- 36/02 . . . teniendo solamente el radical dos enlaces dobles carbono-carbono [2]
- 36/04 . . . conjugados [2]
- 36/06 . . . . Butadieno [2]
- 36/08 . . . . Isopreno [2]
- 36/14 . . . . que contiene elementos distintos al hidrógeno y carbono [2]
- 36/16 . . . . . que contienen halógenos [2]
- 36/18 . . . . . que contienen cloro [2]
- 36/20 . . . no conjugados [2]
- 36/22 . . . teniendo el radical tres o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
- 38/00 Homopolímeros o copolímeros de compuestos que tienen uno o más enlaces triples carbono-carbono** [2]
- 38/02 . . . Acetileno [2]
- 38/04 . . . Vinilacetileno [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 vinileno [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 vinileno [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 . . . Ésteres de ácidos monocarboxílicos [2]
- 118/04 . . . . Ésteres 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 . . . Ésteres 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 . Ácidos monocarboxílicos que tienen diez o más átomos de carbono; Sus derivados [2]
- 120/64 . . Ácidos; 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 . Ácidos; 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

122/18

122/20

122/22

122/24

122/26

122/28

122/30

122/32

122/34

122/36

122/38

122/40

124/00

- . . . Esteres que tienen grupos de ácido carboxílico libre [2]
- . . . Esteres que contienen halógeno [2]
- . . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]
- . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
- . . . Esteres que contienen azufre [2]
- . . de alcoholes insaturados [2]
- . . . Maleato de dialilo [2]
- . Nitrilos [2]
- . . Ácido alfa-cianoacrílico; Sus ésteres [2]
- . . Cianuro de vinildeno [2]
- . Amidas o imidas [2]
- . . Amidas [2]
- . . Imidas, p. ej. imidas cíclicas [2]

**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

126/04

126/06

126/08

126/10

126/12

- . por un enlace simple o doble a nitrógeno [2]
- . . Dialilamina [2]
- . por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]
- . . N-vinilpirrolidina [2]
- . . N-vinilpirrolidona [2]
- . . 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

128/04

128/06

- . por un enlace a azufre [2]
- . . Tioéteres [2]
- . 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

130/04

130/06

130/08

130/10

- . que contienen fósforo [2]
- . que contiene un metal [2]
- . . que contienen boro [2]
- . . que contienen silicio [2]
- . . 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

132/04

- . que no tienen ciclos condensados [2]
- . . que tienen un enlace doble carbono-carbono [2]



132/06	. . . que tienen dos o más enlaces dobles carbono-carbono [2]	210/12	. . . . con diolefinas conjugadas, p. ej. caucho de butilo [2]
132/08	. que tienen ciclos condensados [2]	210/14	. Monómeros que contienen cinco o más átomos de carbono [2]
134/00	<b>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</b> (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 118/00; anhídridos o imidas cíclicas C08F 122/00) [2]	210/16	. Copolímeros de eteno con alfa-alquenos, p. ej. cauchos EP [2]
134/02	. en un ciclo que contiene oxígeno [2]	210/18	. . con dienos no conjugados, p. ej. cauchos EPT [2]
134/04	. en un ciclo que contiene azufre [2]	212/00	<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 carbocíclico aromático</b> [2]
136/00	<b>Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más radicales alifáticos insaturados, teniendo al menos uno, dos o más enlaces dobles carbono-carbono</b> (C08F 132/00 tiene prioridad) [2]	212/02	. Monómeros que contienen solamente un radical alifático insaturado [2]
136/02	. teniendo solamente el radical dos enlaces dobles carbono-carbono [2]	212/04	. . que contienen un ciclo [2]
136/04	. . conjugados [2]	212/06	. . . Hidrocarburos [2]
136/06	. . . Butadieno [2]	212/08	. . . . Estireno [2]
136/08	. . . Isopreno [2]	212/10	. . . . . con nitrilos [2]
136/14	. . . que contienen elementos distintos al carbono y al hidrógeno [2]	212/12	. . . . que poseen un radical alifático insaturado ramificado con un radical alquilo unido a un ciclo [2]
136/16	. . . . que contienen halógeno [2]	212/14	. . . sustituido por heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos [2]
136/18	. . . . . que contienen cloro [2]	212/32	. . que contienen dos o más ciclos [2]
136/20	. . no conjugados [2]	212/34	. Monómeros que contienen dos o más radicales alifáticos insaturados [2]
136/22	. teniendo el radical tres o más enlaces dobles carbono-carbono [2]	212/36	. . Divinilbenceno [2]
138/00	<b>Homopolímeros de compuestos que tienen uno o más enlaces triples carbono-carbono</b> [2]	214/00	<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 halógeno</b> [2]
138/02	. Acetileno [2]	214/02	. Monómeros que contienen cloro [2]
138/04	. Vinilacetileno [2]	214/04	. . Monómeros que contienen dos átomos de carbono [2]
<b>Copolímeros</b> [2]		214/06	. . . Cloruro de vinilo [2]
(1)	Cuando se clasifica en los grupos C08F 210/00 Hasta 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 Hasta C08F 238/00. [8]	214/08	. . . Cloruro de vinildeno [2]
(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 Hasta 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]	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 vinildeno [2]
		214/24	. . Trifluorcloroetileno [2]
		214/26	. . Tetrafluoretileno [2]
		214/28	. . Hexafluorpropeno [2]
210/00	<b>Copolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que tienen solamente un enlace doble carbono-carbono</b> [2]	216/00	<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 radical alcohol, éter, aldehído, cetónico, acetal o cetal</b> [2]
210/02	. Eteno [2]	216/02	. por un radical alcohol [2]
210/04	. Monómeros que contienen tres o cuatro átomos de carbono [2]	216/04	. . Compuestos acíclicos [2]
210/06	. . Propeno [2]	216/06	. . . Alcohol de polivinilo [2]
210/08	. . Butenos [2]	216/08	. . . Alcohol alílico [2]
210/10	. . . Isobuteno [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 . . . . . Ácido acrílico; Ácido metacrílico; Sus sales metálicas o de amonio [2]
- 220/08 . . . . . Anhídridos [2]
- 220/10 . . . . . Esteres [2]
- 220/12 . . . . . de alcoholes o fenoles monohídricos [2]
- 220/14 . . . . . Esteres de metilo [2]
- 220/16 . . . . . de fenoles o de alcoholes que contienen dos o más átomos de carbono [2]
- 220/18 . . . . . con ácidos acrílico o metacrílico [2]
- 220/20 . . . . . de alcoholes o fenoles polihídricos [2]
- 220/22 . . . . . Esteres que contienen halógeno [2]
- 220/24 . . . . . que contienen radicales perhaloalquilo [2]
- 220/26 . . . . . Esteres que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]
- 220/28 . . . . . que no contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]
- 220/30 . . . . . que contienen ciclos aromáticos en la parte alcohólica [2]
- 220/32 . . . . . que contienen radicales epoxi [2]
- 220/34 . . . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
- 220/36 . . . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carboxi [2]
- 220/38 . . . . . Esteres que contienen azufre [2]
- 220/40 . . . . . Esteres de alcoholes insaturados [2]
- 220/42 . . . . . Nitrilos [2]
- 220/44 . . . . . Acrilonitrilo [2]
- 220/46 . . . . . con ácidos carboxílicos, ácidos sulfónicos o sus sales [2]
- 220/48 . . . . . con monómeros que contienen nitrógeno [2]
- 220/50 . . . . . que contienen cuatro o más átomos de carbono [2]

- 220/52 . . . . . Amidas o imidas [2]
- 220/54 . . . . . Amidas [2]
- 220/56 . . . . . Acrilamida; Metacrilamida [2]
- 220/58 . . . . . que contienen oxígeno en adición al oxígeno del carbonamido [2]
- 220/60 . . . . . que contienen nitrógeno en adición al nitrógeno del carbonamido [2]
- 220/62 . . . . . Ácidos monocarboxílicos que tienen diez o más átomos de carbono; Sus derivados [2]
- 220/64 . . . . . Ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [2]
- 220/66 . . . . . Anhídridos [2]
- 220/68 . . . . . Esteres [2]
- 220/70 . . . . . Nitrilos; Amidas; Imidas [2]
- 222/00 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 [2]**
- 222/02 . . . . . Ácidos; 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]
- 222/22 . . . . . Esteres que contienen nitrógeno [2]
- 222/24 . . . . . Esteres que contienen azufre [2]
- 222/26 . . . . . de alcoholes insaturados [2]
- 222/28 . . . . . Maleato de dialilo [2]
- 222/30 . . . . . Nitrilos [2]
- 222/32 . . . . . Ácido alfa-cianoacrílico; Sus ésteres [2]
- 222/34 . . . . . Cianuro de vinildeno [2]
- 222/36 . . . . . Amidas o imidas [2]
- 222/38 . . . . . Amidas [2]
- 222/40 . . . . . Imidas, p. ej. imidas cíclicas [2]
- 224/00 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 heterocíclico que contiene oxígeno (ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C08F 218/00; anhídridos cíclicos de ácidos insaturados C08F 220/00, C08F 222/00) [2]**
- 226/00 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 enlace simple o doble a nitrógeno o por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]**
- 226/02 . . . . . por un enlace simple o doble a nitrógeno [2]
- 226/04 . . . . . Dialilamina [2]
- 226/06 . . . . . por un ciclo heterocíclico que contiene nitrógeno [2]
- 226/08 . . . . . N-vinilpirrolidina [2]
- 226/10 . . . . . N-vinilpirrolidona [2]
- 226/12 . . . . . N-vinilcarbazol [2]

- 228/00** 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 enlace a azufre o por un ciclo heterocíclico que contiene azufre [2]
- 228/02 . por un enlace a azufre [2]
- 228/04 . . Tioéteres [2]
- 228/06 . por un ciclo heterocíclico que contiene azufre [2]
- 230/00** 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, ver los compuestos principales) [2]
- 230/02 . que contienen fósforo [2]
- 230/04 . que contienen un metal [2]
- 230/06 . . que contienen boro [2]
- 230/08 . . que contienen silicio [2]
- 230/10 . . que contienen germanio [2]
- 232/00** 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 [2]
- 232/02 . que no tienen ciclos condensados [2]
- 232/04 . . que tienen un enlace doble carbono-carbono [2]
- 232/06 . . que tienen dos o más enlaces dobles carbono-carbono [2]
- 232/08 . que tienen ciclos condensados [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 [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** [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 vinildieno [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]

<b>265/00</b>	<b>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]</b>	<b>283/04</b>	· sobre policarbonamidas, poliesteramidas o polimidas [2]
<b>265/02</b>	· sobre polímeros de ácidos, sales o anhídridos [2]	<b>283/06</b>	· sobre poliéteres, polioximetilenos o poliacetales [2]
<b>265/04</b>	· sobre polímeros de ésteres [2]	<b>283/08</b>	· . sobre óxidos de polifenileno [2]
<b>265/06</b>	· . Polimerización de ésteres de acrilato o metacrilato sobre sus polímeros [2]	<b>283/10</b>	· sobre polímeros que contienen más de un radical epoxi por molécula [2]
<b>265/08</b>	· sobre polímeros de nitrilo [2]	<b>283/12</b>	· sobre polisiloxanos [2]
<b>265/10</b>	· sobre polímeros de amidas o imidas [2]	<b>283/14</b>	· 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]
<b>267/00</b>	<b>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]</b>	<b>285/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros injertados preformados [2]</b>
<b>267/02</b>	· sobre polímeros de ácidos o sales [2]	<b>287/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros en bloque [2]</b>
<b>267/04</b>	· sobre polímeros de anhídridos [2]		
<b>267/06</b>	· sobre polímeros de ésteres [2]	<b>289/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre compuestos macromoleculares no previstos por los grupos C08F 251/00 Hasta C08F 287/00 [2]</b>
<b>267/08</b>	· sobre polímeros de nitrilos [2]		
<b>267/10</b>	· sobre polímeros de amidas o imidas [2]	<b>290/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros modificados por introducción de grupos alifáticos insaturados terminales o laterales [6]</b>
<b>269/00</b>	<b>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]</b>	<b>290/02</b>	· sobre polímeros modificados por introducción de grupos terminales insaturados [6]
<b>271/00</b>	<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>	<b>290/04</b>	· . Polímeros previstos en las subclases C08C o C08F [6]
<b>271/02</b>	· sobre polímeros de monómeros que contienen nitrógeno formando parte de un heterociclo [2]	<b>290/06</b>	· . Polímeros previstos en la subclase C08G [6]
<b>273/00</b>	<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>	<b>290/08</b>	· sobre polímeros modificados por introducción de grupos laterales insaturados [6]
<b>275/00</b>	<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>	<b>290/10</b>	· . Polímeros previstos en la subclase C08B [6]
<b>277/00</b>	<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>	<b>290/12</b>	· . Polímeros previstos en las subclases C08C o C08F [6]
<b>279/00</b>	<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>	<b>290/14</b>	· . Polímeros previstos en la subclase C08G [6]
<b>279/02</b>	· sobre polímeros de dienos conjugados [2]	<b>291/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre compuestos macromoleculares de acuerdo con más de uno de los grupos C08F 251/00 Hasta C08F 289/00 [2]</b>
<b>279/04</b>	· . Monómeros aromáticos de vinilo y nitrilos como únicos monómeros [2]	<b>291/02</b>	· sobre elastómeros [2]
<b>279/06</b>	· . Monómeros aromáticos de vinilo y metacrilato como únicos monómeros [2]	<b>291/04</b>	· sobre macromoléculas que contienen halógeno [2]
<b>281/00</b>	<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>	<b>291/06</b>	· sobre macromoléculas que contienen oxígeno [2]
<b>283/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre polímeros previstos por la subclase C08G [4]</b>	<b>291/08</b>	· . sobre macromoléculas que contienen radicales hidroxil [2]
<b>283/01</b>	· sobre poliésteres insaturados [4]	<b>291/10</b>	· . sobre macromoléculas que contienen radicales epoxi [2]
<b>283/02</b>	· sobre policarbonatos o poliésteres saturados [2]	<b>291/12</b>	· sobre macromoléculas que contienen nitrógeno [2]
		<b>291/14</b>	· sobre macromoléculas que contienen azufre [2]
		<b>291/16</b>	· sobre macromoléculas que contienen más de los átomos metálicos [2]
		<b>291/18</b>	· sobre macromoléculas irradiadas u oxidadas (epoxidizadas C08F 291/10) [2]
		<b>292/00</b>	<b>Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización de monómeros sobre sustancias inorgánicas [3]</b>

**Polímeros en bloque [2]**

- 293/00**    **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]
- 295/00**    **Compuestos macromoleculares obtenidos por polimerización utilizando sucesivamente diferentes tipos de catalizadores sin desactivar el polímero intermedio [2]**
- 297/00**    **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]**
- 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**    **Compuestos macromoleculares obtenidos por interreacción de polímeros que comprenden solamente reacciones de enlaces insaturados carbono-carbono, en ausencia de monómeros no macromoleculares [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**    **Compuestos macromoleculares no previstos en los grupos C08F 10/00 Hasta C08F 299/00 [8]**