

## C08 COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES

**C08G COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR REACCIONES DISTINTAS A AQUELLAS EN LAS QUE INTERVIENEN SOLAMENTE ENLACES INSATURADOS CARBONO - CARBONO** (procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para sintetizar un compuesto dado o una composición dada o para la separación de isómeros ópticos a partir de una mezcla racémica C12P) [2]

- (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, se aplica la regla del último lugar, es decir en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, 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 Hasta 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 Hasta 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                              | un enlace que contiene átomos             |
| ISOTIOCIANATOS ..... 18/00                              | distintos del carbono, oxígeno,           |
| EPOXI RESINAS ..... 59/00                               | nitrógeno, azufre, o silicio ..... 79/00  |
| COMPUESTOS MACROMOLECULARES                             | COMPUESTOS MACROMOLECULARES               |
| OBTENIDOS POR REACCIONES QUE                            | OBTENIDOS POR INTERREACCION DE            |
| FORMAN UN ENLACE EN LA CADENA                           | POLIMEROS EN AUSENCIA DE                  |
| PRINCIPAL..... 61/00 Hasta 79/00                        | MONOMEROS ..... 81/00                     |
| un enlace carbono-carbono ..... 61/00                   | OTROS COMPUESTOS                          |
| un enlace que contiene oxígeno ..... 63/00 Hasta 67/00  | MACROMOLECULARES ..... 83/00              |
| un enlace que contiene nitrógeno..... 69/00 Hasta 73/00 | PROCESOS GENERALES..... 85/00             |

|             |   |             |  |
|-------------|---|-------------|--|
| <b>2/00</b> | <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 [2,8]</b> | <b>2/32</b> | . . por esterificación [2,8]   |
| <b>2/02</b> | . Polimerización iniciada por energía ondulatoria o por radiación corpuscular [2,8]   | <b>2/34</b> | . . por eterificación [2,8]  |
| <b>2/04</b> | . Polimerización por utilización de compuestos que actúan sobre el peso molecular, p. ej. agentes de transferencia de cadena [2,8]                            | <b>2/36</b> | . . por despolimerización [2,8]  |
| <b>2/06</b> | . Catalizadores [2,8]   | <b>2/38</b> | . Polímeros en bloque o injertados, preparados por polimerización de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2,8]   |
| <b>2/08</b> | . Polimerización de formaldehído [2,8]  | <b>4/00</b> | <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) [2,8]</b> |
| <b>2/10</b> | . Polimerización de oligómeros cíclicos de formaldehído [2,8]   | <b>6/00</b> | <b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas solamente [2,8]</b>  |
| <b>2/12</b> | . Polimerización de acetaldehído o sus oligómeros cíclicos [2,8]  | <b>6/02</b> | . de aldehídos con cetonas [2,8]   |
| <b>2/14</b> | . Polimerización de aldehídos particulares no previstos por los grupos C08G 2/08 Hasta C08G 2/12 [2,8]  | <b>8/00</b> | <b>Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas solamente con fenoles [2,8]</b>  |
| <b>2/16</b> | . Polimerización de cetonas particulares [2,8]  | <b>8/02</b> | . de cetonas [2,8]   |
| <b>2/18</b> | . Copolimerización de aldehídos o cetonas [2,8]   | <b>8/04</b> | . de aldehídos [2,8]   |
| <b>2/20</b> | . . con otros aldehídos o cetonas [2,8]   | <b>8/06</b> | . . de furfural [2,8]  |
| <b>2/22</b> | . . con compuestos epoxi [2,8]  | <b>8/08</b> | . . de formaldehído, p. ej. de formaldehído formado <u>in situ</u> [2,8]   |
| <b>2/24</b> | . . con acetales [2,8]  | <b>8/10</b> | . . . con fenol [2,8]  |
| <b>2/26</b> | . . con compuestos que contienen una insaturación carbono-carbono [2,8]   |             |  |
| <b>2/28</b> | . Tratamientos posteriores a la polimerización [2,8]  |             |  |
| <b>2/30</b> | . Modificación química por tratamiento posterior [2,8]  |             |  |

|      |  |
|------|--|
| 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 [2,8] |
| 8/14 | . . . con fenoles halogenados [2,8]  |
| 8/16 | . . . con amino- o nitrofenoles [2,8]  |
| 8/18 | . . . con fenoles sustituidos por grupos de ácidos carboxílico o sulfónico [2,8]   |
| 8/20 | . . . con fenoles polihídricos [2,8]   |
| 8/22 | . . . . Resorcinol [2,8]   |
| 8/24 | . . . con mezclas de dos o más fenoles que no están cubiertos por uno solo de los grupos C08G 8/10 Hasta C08G 8/20 [2,8]   |
| 8/26 | . de mezclas de aldehídos y cetonas [2,8]  |
| 8/28 | . Modificación química de policondensados [2,8]  |
| 8/30 | . . por compuestos insaturados, p. ej. terpenos [2,8]  |
| 8/32 | . . por ácidos orgánicos o sus derivados, p. ej. aceites grasos [2,8]  |
| 8/34 | . . por resinas naturales o ácidos de resinas, p. ej. ácido abiético [2,8]   |
| 8/36 | . . por eterificación [2,8]  |
| 8/38 | . Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2,8]                                    |

**10/00 Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con hidrocarburos aromáticos o hidrocarburos aromáticos halogenados solamente [2,8]**

|       |   |
|-------|---|
| 10/02 | . de aldehídos [2,8]  |
| 10/04 | . . Modificación química de policondensados [2,8]   |
| 10/06 | . Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2,8] |

**12/00 Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con solamente compuestos que contienen hidrógeno unido al nitrógeno (aminofenoles C08G 8/16) [2,8]**

|       |   |
|-------|---|
| 12/02 | . de aldehídos [2,8]  |
| 12/04 | . . con compuestos acíclicos o carbocíclicos [2,8]  |
| 12/06 | . . . Aminas [2,8]  |
| 12/08 | . . . . aromáticas [2,8]  |
| 12/10 | . . . con compuestos acíclicos que tienen la parte $X=C(-N\langle)_2$ en la que X es O, S, o -N [2,8]                             |
| 12/12 | . . . . Ureas; Tioureas [2,8]   |
| 12/14 | . . . . Diciandiamidas; Diciandiamidinas; Guanidinas; Biguanidinas; Biuret; Semicarbazidas [2,8]                                  |
| 12/16 | . . . . . Diciandiamidas [2,8]  |
| 12/18 | . . . con cianamida [2,8]   |
| 12/20 | . . . con uretanos o tiouretanos [2,8]  |
| 12/22 | . . . con amidas de ácido carboxílico [2,8]   |
| 12/24 | . . . con amidas de ácido sulfónico [2,8]   |
| 12/26 | . . con compuestos heterocíclicos [2,8]   |
| 12/28 | . . . con diazinas, diazoles o triazoles sustituidos [2,8]  |
| 12/30 | . . . con triazinas sustituidas [2,8]   |
| 12/32 | . . . . Melaminas [2,8]   |
| 12/34 | . . . y compuestos acíclicos o carbocíclicos [2,8]  |
| 12/36 | . . . . Ureas; Tioureas [2,8]   |
| 12/38 | . . . . . y melaminas [2,8]   |
| 12/40 | . . Modificación química de policondensados [2,8]   |
| 12/42 | . . . por eterificación [2,8]   |
| 12/44 | . . . por esterificación [2,8]  |
| 12/46 | . Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2,8] |

**14/00 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 Hasta C08G 12/00 [2,8]**

|        |   |
|--------|---|
| 14/02  | . de aldehídos [2,8]  |
| 14/04  | . . con fenoles [2,8]   |
| 14/06  | . . . y monómeros que contienen hidrógeno unido a nitrógeno [2,8]   |
| 14/067 | . . . . Monómeros acíclicos o carbocíclicos [5,8]   |
| 14/073 | . . . . . Aminas [5,8]  |
| 14/08  | . . . . . Ureas; Tioureas [2,5,8]   |
| 14/09  | . . . . Monómeros heterocíclicos [5,8]  |
| 14/10  | . . . . . Melaminas [2,5,8]   |
| 14/12  | . . . Modificación química de policondensados [2,8]   |
| 14/14  | . Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2,8] |

**16/00 Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con monómeros no previstos por los grupos C08G 4/00 Hasta C08G 14/00 [2,8]**

|       |   |
|-------|---|
| 16/02 | . de aldehídos [2,8]  |
| 16/04 | . . Modificación química de policondensados [2,8]   |
| 16/06 | . Polímeros en bloque o injertados preparados por policondensación de aldehídos o cetonas sobre compuestos macromoleculares [2,8] |

**18/00 Productos poliméricos de isocianatos o isotiocianatos [2,8]**

Nota

En el presente grupo, es deseable añadir el código de indexación del grupo C08G 101/00. [5]

|       |  |
|-------|--|
| 18/02 | . de solamente isocianatos o isotiocianatos [2,8]  |
| 18/04 | . con compuestos de vinilo [2,8]   |
| 18/06 | . con compuestos que tienen hidrógeno activo [2,8]   |
| 18/08 | . . Procesos de preparación [2,8]  |
| 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 [7,8] |
| 18/10 | . . . Procesos de prepolimerización que incluyen reacción de isocianatos o isotiocianatos con compuestos que tienen hidrógeno activo en un primer paso de reacción [2,8]                           |
| 18/12 | . . . . Procesos de prepolimerización [2,8]  |
| 18/16 | . . . Catalizadores [2,8]  |
| 18/18 | . . . . que contienen aminas secundarias o terciarias o sus sales [2,8]  |
| 18/20 | . . . . . Aminas heterocíclicas; Sus sales [2,8]   |
| 18/22 | . . . . que contienen compuestos metálicos [2,8]   |
| 18/24 | . . . . . de estaño [2,8]  |
| 18/26 | . . . . . de plomo [2,8]   |
| 18/28 | . . caracterizados por los compuestos utilizados que contienen hidrógeno activo [2,8]  |

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 [2,8]                   |
| 18/32 | . . . . Compuestos polihidroxi; Poliaminas; Hidroxiaminas [2,8] |

|       |         |   |
|-------|---------|---|
| 18/34 | . . . . | Acidos carboxílicos; Sus ésteres con compuestos monohidroxilo [2,8]   |
| 18/36 | . . . . | Esteres hidroxilados de ácidos grasos de alto peso molecular [2,8]  |
| 18/38 | . . . . | que tienen heteroátomos distintos al oxígeno (C08G 18/32 tiene prioridad) [2,8]   |
| 18/40 | . . . . | Compuestos de alto peso molecular [2,8]   |
| 18/42 | . . . . | Policondensados que tienen grupos éster carboxílico o carbónico en la cadena principal [2,8]  |
| 18/44 | . . . . | Policarbonatos [2,8]  |
| 18/46 | . . . . | que tienen heteroátomos distintos al oxígeno [2,8]  |
| 18/48 | . . . . | Poliéteres [2,8]  |
| 18/50 | . . . . | que tienen heteroátomos distintos al oxígeno [2,8]  |
| 18/52 | . . . . | Polioéteres [2,8]   |
| 18/54 | . . . . | Policondensados de aldehídos [2,8]  |
| 18/56 | . . . . | Poliacetales [2,8]  |
| 18/58 | . . . . | Resinas epoxi [2,8]   |
| 18/60 | . . . . | Poliamidas o poliesteramidas [2,8]  |
| 18/61 | . . . . | Polisiloxanos [2,8]   |
| 18/62 | . . . . | Polímeros de compuestos que tienen enlaces dobles carbono-carbono [2,8]   |
| 18/63 | . . . . | Polímeros en bloque o injertados obtenidos por polimerización de compuestos que tienen enlaces dobles carbono-carbono sobre polímeros [2,8]   |
| 18/64 | . . . . | Compuestos macromoleculares no previstos por los grupos C08G 18/42 Hasta C08G 18/63 [2,8]   |
| 18/65 | . . . . | Compuestos de bajo peso molecular que tienen hidrógeno activo con compuestos de alto peso molecular que tienen hidrógeno activo [2,8]         |
| 18/66 | . . . . | Compuestos de los grupos C08G 18/42, C08G 18/48, ó C08G 18/52 [2,8]   |
| 18/67 | . . . . | Compuestos insaturados que tienen hidrógeno activo [2,8]  |
| 18/68 | . . . . | Poliésteres insaturados [2,8]   |
| 18/69 | . . . . | Polímeros de dienos conjugados [2,8]  |
| 18/70 | . . . . | caracterizados por los isocianatos o isotiocianatos utilizados [2,8]  |
| 18/71 | . . . . | Monoisocianatos o monotiocianatos [2,8]   |
| 18/72 | . . . . | Polisocianatos o polisotiocianatos [2,8]  |
| 18/73 | . . . . | acíclicos [2,8]   |
| 18/74 | . . . . | cíclicos [2,8]  |
| 18/75 | . . . . | cicloalifáticos [2,8]   |
| 18/76 | . . . . | aromáticos [2,8]  |
| 18/77 | . . . . | que tienen heteroátomos distintos al nitrógeno, oxígeno o azufre del isocianato o isotiocianato [2,8]   |
| 18/78 | . . . . | nitrógeno [2,8]   |
| 18/79 | . . . . | caracterizados por los polisocianatos utilizados, los cuales tienen grupos formados por oligomerización de isocianatos o isotiocianatos [2,8] |
| 18/80 | . . . . | Polisocianatos enmascarados [2,8]   |
| 18/81 | . . . . | Isocianatos o isotiocianatos insaturados [2,8]  |
| 18/82 | . . . . | Tratamiento tras la polimerización [2,8]  |
| 18/83 | . . . . | Polímeros modificados químicamente [2,8]  |
| 18/84 | . . . . | por aldehídos [2,8]   |
| 18/85 | . . . . | por azocompuestos [2,8]   |
| 18/86 | . . . . | por peróxidos [2,8]   |
| 18/87 | . . . . | por azufre [2,8]  |

|       |  |
|-------|--|
| 59/00 | <b>Policondensados que contienen varios grupos epoxi por molécula; Macromoléculas obtenidas por reacción de policondensados poliepoxi con compuestos monofuncionales de bajo peso molecular; Macromoléculas obtenidas por polimerización de compuestos que contienen más de un grupo epoxi por molécula utilizando agentes de endurecimiento o catalizadores que reaccionan con los grupos epoxi [2,8]</b> |
| 59/02 | . Policondensados que contienen más de un grupo epoxi por molécula [2,8]   |
| 59/04 | . . de compuestos polihidroxi con epihalohidrina o sus precursores [2,8]   |
| 59/06 | . . . de polifenoles [2,8]   |
| 59/08 | . . . . a partir de condensados de fenol-aldehído [2,8]  |
| 59/10 | . . de poliaminas con epihalohidrina o sus precursores [2,8]   |
| 59/12 | . . de ácidos policarboxílicos con epihalohidrina o sus precursores [2,8]  |
| 59/14 | . Policondensados modificados por tratamiento químico posterior [2,8]  |
| 59/16 | . . por ácidos monocarboxílicos o por sus anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2,8]   |
| 59/17 | . . . por ácido acrílico o metacrílico [4,8]   |
| 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 [2,8]  |
| 59/20 | . . caracterizadas por los compuestos epoxi utilizados [2,8]   |

#### 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 [2,8]  |
| 59/24 | . . . . carbocíclicos [2,8]  |
| 59/26 | . . . . heterocíclicos [2,8]   |
| 59/28 | . . . . que contienen átomos de nitrógeno acíclicos [2,8]  |
| 59/30 | . . . . que contienen átomos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno [2,8]             |
| 59/32 | . . . Compuestos epoxi que contienen tres o más grupos epoxi [2,8]                                   |
| 59/34 | . . . . obtenidos por epoxidación de un polímero insaturado [2,8]                                    |
| 59/36 | . . . . junto con compuestos monoepoxi [2,8]   |
| 59/38 | . . . . junto con compuestos diepoxi [2,8]   |
| 59/40 | . . caracterizados por los agentes de curado utilizados [2,8]  |
| 59/42 | . . . Acidos policarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2,8]        |
| 59/44 | . . . Amidas [2,8]   |
| 59/46 | . . . . junto con otros agentes de curado [2,8]  |
| 59/48 | . . . . con ácidos policarboxílicos o con anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2,8] |
| 59/50 | . . . Aminas [2,8]   |
| 59/52 | . . . . Acidos aminocarboxílicos [2,8]   |
| 59/54 | . . . . Aminoamidas [2,8]  |
| 59/56 | . . . . junto con otros agentes de curado [2,8]  |

## C08G

- 59/58 . . . . . con ácidos policarboxílicos o con anhídridos, haluros o ésteres de bajo peso molecular [2,8]
- 59/60 . . . . . con amidas [2,8]
- 59/62 . . . . . Alcoholes o fenoles [2,8]
- 59/64 . . . . . Aminoalcoholes [2,8]
- 59/66 . . . . . Mercaptanos [2,8]
- 59/68 . . . . . caracterizados por los catalizadores utilizados [2,8]
- 59/70 . . . . . Quelatos [2,8]
- 59/72 . . . . . Complejos de haluros de boro [2,8]

### Nota

En los grupos C08G 61/00 Hasta 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 mayoritariamente. [2]

- 61/00** **Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace carbono-carbono en la cadena principal de la macromolécula** (C08G 2/00 Hasta C08G 16/00 tienen prioridad) [2,8]
- 61/02 . . . . . Compuestos macromoleculares que contienen solamente átomos de carbono en la cadena principal de la macromolécula, p. ej. polixililenos [2,8]
- 61/04 . . . . . solamente átomos de carbono alifáticos [2,8]
- 61/06 . . . . . preparados por rotura de ciclo de compuestos carbocíclicos [2,8]
- 61/08 . . . . . de compuestos carbocíclicos que contienen uno o más enlaces dobles carbono-carbono en el ciclo [2,8]
- 61/10 . . . . . solamente átomos de carbono aromáticos, p. ej. polifenilenos [2,8]
- 61/12 . . . . . Compuestos macromoleculares que contienen átomos distintos del carbono en la cadena principal de la macromolécula [2,8]
- 63/00** **Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace éster carboxílico en la cadena principal de la macromolécula** (poliesteramidas C08G 69/44; poliesterimididas C08G 73/16) [2,5,8]

### 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 Hasta 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 [2,8]
- 63/06 . . . . . derivados a partir de ácidos hidroxicarboxílicos [2,8]
- 63/08 . . . . . Lactonas o lactidas [2,8]
- 63/12 . . . . . derivados a partir de ácidos policarboxílicos y compuestos polihidroxi [2,8]

- 63/123 . . . . . Ácidos o compuestos hidroxilados que contienen carbociclos [5,8]
- 63/127 . . . . . Ácidos que contienen ciclos aromáticos [5,8]
- 63/13 . . . . . que contienen varios ciclos aromáticos [5,8]
- 63/133 . . . . . Compuestos hidroxilados que contienen ciclos aromáticos [5,8]
- 63/137 . . . . . Ácidos o compuestos hidroxilados que contienen ciclos cicloalifáticos [5,8]
- 63/16 . . . . . Ácidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxi [2,8]
- 63/18 . . . . . Ácidos o compuestos hidroxi que contienen ciclos carbocíclicos [2,8]
- 63/181 . . . . . Ácidos que contienen ciclos aromáticos [5,8]
- 63/183 . . . . . Ácidos tereftálicos [5,8]
- 63/185 . . . . . que contienen varios ciclos aromáticos [5,8]
- 63/187 . . . . . que contienen ciclos aromáticos condensados [5,8]
- 63/189 . . . . . que contienen un ciclo naftalénico [5,8]
- 63/19 . . . . . Compuestos hidroxilados que contienen ciclos aromáticos [5,8]
- 63/191 . . . . . Hidroquinonas [5,8]
- 63/193 . . . . . que contienen varios ciclos aromáticos [5,8]
- 63/195 . . . . . Bisfenol A [5,8]
- 63/197 . . . . . que contienen ciclos aromáticos condensados [5,8]
- 63/199 . . . . . Ácidos o compuestos hidroxilados que contienen ciclos cicloalifáticos [5,8]
- 63/20 . . . . . Poliésteres preparados en presencia de compuestos que tienen un grupo reactivo o más de dos grupos reactivos [2,8]
- 63/21 . . . . . en presencia de ácidos monocarboxílicos insaturados o de alcoholes monohídricos insaturados o de sus derivados reactivos [5,8]
- 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 [2,8]
- 63/42 . . . . . Eteres cíclicos (C08G 59/00 tiene prioridad); Carbonatos cíclicos; Sulfitos cíclicos; ortoésteres cíclicos [2,7,8]
- 63/44 . . . . . Poliamidas; Polinitrilos [2,8]
- 63/46 . . . . . Poliésteres modificados químicamente por esterificación (C08G 63/20 tiene prioridad) [2,8]
- 63/47 . . . . . por ácidos monocarboxílicos insaturados, alcoholes monohídricos insaturados o sus derivados reactivos [5,8]
- 63/48 . . . . . por aceites grasos insaturados de alto peso molecular o sus ácidos; por ácidos de resinas [2,8]
- 63/49 . . . . . Resinas alquídicas [5,8]
- 63/50 . . . . . por alcoholes monohídricos [2,8]
- 63/52 . . . . . Ácidos policarboxílicos o compuestos polihidroxi en los que al menos uno de los dos componentes contienen insaturación alifática [2,8]
- 63/54 . . . . . Ácidos o compuestos hidroxi que contienen carbociclos [2,8]
- 63/547 . . . . . Compuestos hidroxilados que contienen ciclos aromáticos [5,8]

|        |           |   |
|--------|-----------|---|
| 63/553 | . . . . . | Acidos o compuestos hidroxilados que contienen ciclos cicloalifáticos, p. ej. productos de adición de Diels-Alder [5,8]   |
| 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 [2,8]                                      |
| 63/58  | . . . . . | Eteres cíclicos (C08G 59/00 tiene prioridad); Carbonatos cíclicos; Sulfitos cíclicos [2,8]  |
| 63/60  | . . . . . | derivados de la reacción de una mezcla de ácidos hidroxicarboxílicos, ácidos policarboxílicos y compuestos polihidroxilados [2,8]   |
| 63/64  | . . . . . | Poliésteres que contienen a la vez grupos éster carboxílico y grupos carbonato [2,8]  |
| 63/66  | . . . . . | Poliésteres que contienen oxígeno en la forma de grupos éter (C08G 63/42, C08G 63/58 tienen prioridad) [2,8]  |
| 63/664 | . . . . . | derivados de ácidos hidroxicarboxílicos [5,8]   |
| 63/668 | . . . . . | derivados de ácidos policarboxílicos y compuestos polihidroxilados [5,8]  |
| 63/672 | . . . . . | Acidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxilados [5,8]   |
| 63/676 | . . . . . | en los cuales al menos uno de los dos componentes contiene una insaturación alifática [5,8]   |
| 63/68  | . . . . . | Poliésteres que contienen átomos distintos del carbono, hidrógeno y oxígeno (C08G 63/64 tienen prioridad) [4,8]   |
| 63/682 | . . . . . | que contienen halógenos [5,8]   |
| 63/685 | . . . . . | que contienen nitrógeno [5,8]   |
| 63/688 | . . . . . | que contienen azufre [5,8]  |
| 63/692 | . . . . . | que contienen fósforo [5,8]   |
| 63/695 | . . . . . | que contienen silicio [5,8]   |
| 63/698 | . . . . . | que contienen boro [5,8]  |
| 63/78  | . . . . . | Procedimientos de preparación [5,8]   |
| 63/79  | . . . . . | Procedimientos de interfase, es decir, procedimientos que hacen intervenir una reacción en la interfase de dos líquidos no miscibles [5,8]  |
| 63/80  | . . . . . | Policondensación en estado sólido [5,8]   |
| 63/81  | . . . . . | utilizando disolventes (C08G 63/79 tiene prioridad) [5,8]   |
| 63/82  | . . . . . | caracterizados por el catalizador empleado [5,8]  |
| 63/83  | . . . . . | Metales alcalinos, metales alcalinotérreos, berilio, magnesio, cobre, plata, oro, zinc, cadmio, mercurio, manganeso o sus compuestos [5,8]  |
| 63/84  | . . . . . | Boro, aluminio, galio, indio, talio, metales de las tierras raras o sus compuestos [5,8]  |
| 63/85  | . . . . . | Germanio, estaño, plomo, arsénico, antimonio, bismuto, titanio, circonio, hafnio, vanadio, niobio, tántalo o sus compuestos [5,8]   |
| 63/86  | . . . . . | Germanio, antimonio o sus compuestos [5,8]  |
| 63/87  | . . . . . | No metales o sus intercompuestos (boro C08G 63/84) [5,8]  |
| 63/88  | . . . . . | Tratamiento de pospolimerización [5,8]  |
| 63/89  | . . . . . | Recuperación del polímero [5,8]   |
| 63/90  | . . . . . | Purificación; Secado [5,8]  |
| 63/91  | . . . . . | Polímeros modificados por postratamiento químico [5,8]  |
| 64/00  |           | <b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que crean un enlace éster carbónico en la cadena principal de la macromolécula</b> (policarbonato-amidas C08G 69/44; policarbonato-imidas C08G 73/16) [5,8] |

## 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 [5,8]  |
| 64/04  | . . . . . | Policarbonatos aromáticos [5,8]  |
| 64/06  | . . . . . | que no contienen insaturaciones alifáticas [5,8]   |
| 64/08  | . . . . . | que contienen átomos diferentes del carbono, hidrógeno u oxígeno [5,8]   |
| 64/10  | . . . . . | que contienen halógenos [5,8]  |
| 64/12  | . . . . . | que contienen nitrógeno [5,8]  |
| 64/14  | . . . . . | que contienen un agente de terminación o un agente de reticulación [5,8]   |
| 64/16  | . . . . . | Policarbonatos alifático-aromáticos o arilalifáticos [5,8]   |
| 64/18  | . . . . . | Polímeros en bloque o injertados [5,8]   |
| 64/20  | . . . . . | Procedimientos generales de preparación [5,8]  |
| 64/22  | . . . . . | utilizando halogenuros de carbonilo [5,8]  |
| 64/24  | . . . . . | y fenoles [5,8]  |
| 64/26  | . . . . . | utilizando halogenocarbonatos [5,8]  |
| 64/28  | . . . . . | y fenoles [5,8]  |
| 64/30  | . . . . . | utilizando carbonatos [5,8]  |
| 64/32  | . . . . . | utilizando dióxido de carbono [5,8]  |
| 64/34  | . . . . . | y éteres cíclicos [5,8]  |
| 64/36  | . . . . . | utilizando monóxido de carbono [5,8]   |
| 64/38  | . . . . . | utilizando otros monómeros [5,8]   |
| 64/40  | . . . . . | Tratamiento de pospolimerización [5,8]   |
| 64/42  | . . . . . | Postratamiento químico [5,8]   |
| 65/00  |           | <b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace éter en la cadena principal de la macromolécula</b> (resinas epoxi C08G 59/00; politioéter-poliésteres C08G 75/12; poliésteres que contienen menos de once unidades monómeras C07C) [2,8] |
| 65/02  | . . . . . | a partir de éteres cíclicos por rotura del ciclo heterocíclico [2,8]   |
| 65/04  | . . . . . | a partir de éteres cíclicos solamente [2,8]  |
| 65/06  | . . . . . | Eteres cíclicos que no tienen átomos distintos del carbono e hidrógeno fuera del ciclo [2,8]   |
| 65/08  | . . . . . | Oxiranos saturados [2,8]   |
| 65/10  | . . . . . | caracterizados por los catalizadores utilizados [2,8]  |
| 65/12  | . . . . . | que contienen compuestos organometálicos o hidruros metálicos [2,8]  |
| 65/14  | . . . . . | Oxiranos insaturados [2,8]   |
| 65/16  | . . . . . | Eteres cíclicos que tienen cuatro o más átomos en el ciclo [2,8]   |
| 65/18  | . . . . . | Oxetanos [2,8]   |
| 65/20  | . . . . . | Tetrahidrofurano [2,8]   |
| 65/22  | . . . . . | Eteres cíclicos que tienen al menos un átomo distinto del hidrógeno y carbono fuera del ciclo [2,8]  |
| 65/24  | . . . . . | Epihalohidrininas [2,8]  |
| 65/26  | . . . . . | a partir de éteres cíclicos y otros compuestos [2,8]   |
| 65/28  | . . . . . | Eteres cíclicos y compuestos hidroxí [2,8]   |
| 65/30  | . . . . . | Tratamiento posterior a la polimerización, p. ej. recuperación, purificación, secado [2,8]   |
| 65/32  | . . . . . | Polímeros modificados por posterior tratamiento químico [2,8]  |
| 65/321 | . . . . . | con compuestos inorgánicos [7,8]   |
| 65/322 | . . . . . | que contienen hidrógeno [7,8]  |

|        |  |  |         |   |   |
|--------|--|--|---------|---|---|
| 65/323 | . . . .  | que contienen halógenos [7,8]  | 69/32   | . . .   | a partir de diaminas aromáticas y ácidos dicarboxílicos aromáticos con a la vez grupos amino y carboxílico unidos aromáticamente [2,8]  |
| 65/324 | . . . .  | que contienen oxígeno [7,8]  | 69/34   | . . .   | utilizando ácidos grasos insaturados polimerizados [2,8]  |
| 65/325 | . . . .  | que contienen nitrógeno [7,8]  | 69/36   | . .   | derivados a partir de aminoácidos, poliaminas y ácidos policarboxílicos [2,8]   |
| 65/326 | . . . .  | que contienen azufre [7,8]   | 69/38   | . .   | Poliamidas preparadas a partir de aldehídos y polinitrilos [2,8]  |
| 65/327 | . . . .  | que contienen fósforo [7,8]  | 69/40   | . .   | Poliamidas que contienen oxígeno en la forma de grupos éter (C08G 69/12, C08G 69/32 tienen prioridad) [2,8]   |
| 65/328 | . . . .  | que contienen otros elementos [7,8]  | 69/42   | . .   | Poliamidas que contienen átomos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno (C08G 69/12, C08G 69/32 tienen prioridad) [2,8]   |
| 65/329 | . . .  | con compuestos orgánicos [7,8]   | 69/44   | . .   | Poliésteramidas [2,8]   |
| 65/331 | . . . .  | que contienen oxígeno [7,8]  | 69/46   | . .   | Tratamiento posterior a la polimerización [2,8]   |
| 65/332 | . . . . .  | que contienen grupos carboxilo, haluros o sus ésteres [7,8]  | 69/48   | . .   | Polímeros modificados por posterior tratamiento químico [2,8]   |
| 65/333 | . . . .  | que contiene nitrógeno [7,8]   | 69/50   | . .   | con aldehídos [2,8]   |
| 65/334 | . . . .  | que contiene azufre [7,8]  | 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 [2,8]</b>   |   |
| 65/335 | . . . .  | que contiene fósforo [7,8]   | 71/02   | . .   | Poliureas [2,8]   |
| 65/336 | . . . .  | que contiene silicio [7,8]   | 71/04   | . .   | Poliuretanos [2,8]  |
| 65/337 | . . . .  | que contienen otros elementos (compuestos orgánicos que contienen halógenos sólo como haluros de un grupo carboxilo C08G 65/332) [7,8] | 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 Hasta C08G 71/00 [2,8]</b> |   |
| 65/338 | . . .  | con compuestos inorgánicos y orgánicos [7,8]   | 73/02   | . .   | Poliaminas (que contienen menos de once unidades monómeras C07C) [2,8]  |
| 65/34  | . .  | a partir de compuestos hidroxilo o sus derivados metálicos (C08G 65/28 tiene prioridad) [2,8]  | 73/04   | . .   | derivadas a partir de alquilenoinimas [2,8]   |
| 65/36  | . .  | Alcohol de furfurilo [2,8]   | 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 [2,8] |
| 65/38  | . .  | derivados a partir de fenoles [2,8]  | 73/08   | . .   | Polihidrazidas; Politriazoles; Poliaminotriazoles; Polioxadiazoles [2,8]  |
| 65/40  | . . .  | a partir de fenoles y otros compuestos [2,8]   | 73/10   | . .   | Polimidas; Poliesterimidas; Poliamida-imidas; Ácidos de poliamida o similares precursores de poliimidas [2,8]   |
| 65/42  | . . . .  | Fenoles y éteres polihidroxilo [2,8]   | 73/12   | . . .   | Precursores de poliimida insaturada [2,8]   |
| 65/44  | . . .  | por oxidación de fenoles [2,8]   | 73/14   | . . .   | Poliamida-imidas [2,8]  |
| 65/46  | . .  | Tratamiento posterior a la polimerización, p. ej. recuperación, purificación, secado [2,8]   | 73/16   | . . .   | Poliéster-imidas [2,8]  |
| 65/48  | . .  | Polímeros modificados por posterior tratamiento químico [2,8]  | 73/18   | . .   | Polibencimidazoles [2,8]  |
| 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 Hasta C08G 65/00 [2,8]</b>       |  | 73/20   | . .   | Pirronas [2,8]  |
| 67/02  | . .  | Copolímeros de monóxido de carbono y compuestos alifáticos insaturados [2,8]   | 73/22   | . .   | Polibenzoxazoles [2,8]  |
| 67/04  | . .  | Polianhídridos [2,8]   | 73/24   | . .   | Copolímeros de un compuesto orgánico fluoronitrosados y otro compuesto orgánico fluorados, p. ej. cauchos nitrosados [2,8]  |
| 69/00  | <b>Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace amidocarboxílico en la cadena principal de la macromolécula (polihidrazidas C08G 73/08; poliamido-ácidos C08G 73/10; poliamida-imidas C08G 73/14) [2,8]</b> |  | 73/26   | . .   | de trifluoronitrosometano con un flúor-olefina [2,8]  |
| 69/02  | . .  | Poliamidas derivadas a partir de ácidos aminocarboxílicos o a partir de poliaminas y ácidos policarboxílicos [2,8]                     | 75/00   | <b>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 [2,8]</b>   |   |
| 69/04  | . .  | Procesos preparatorios [2,8]   | 75/02   | . .   | Polioéteres [2,8,2016.01]   |
| 69/06  | . . .  | Policondensación en estado sólido [2,8]  | 75/0204 | . .   | Poliariltioéteres [2016.01]   |
| 69/08  | . .  | derivados a partir de ácidos aminocarboxílicos [2,8]   |         |   |   |
| 69/10  | . . .  | ácidos alfa-aminocarboxílicos [2,8]  |         |   |   |
| 69/12  | . . .  | a la vez con grupos amino y carboxílico enlazados aromáticamente [2,8]   |         |   |   |
| 69/14  | . . .  | Lactamas [2,8]   |         |   |   |
| 69/16  | . . . .  | Procesos preparatorios [2,8]   |         |   |   |
| 69/18  | . . . . .  | Polimerización aniónica [2,8]  |         |   |   |
| 69/20  | . . . . .  | caracterizada por los catalizadores utilizados [2,8]   |         |   |   |
| 69/22  | . . . .  | beta-Lactamas [2,8]  |         |   |   |
| 69/24  | . . . .  | Pirrolidonas o piperidonas [2,8]   |         |   |   |
| 69/26  | . .  | derivadas a partir de poliaminas y ácidos policarboxílicos [2,8]   |         |   |   |
| 69/28  | . . .  | Procesos preparatorios [2,8]   |         |   |   |
| 69/30  | . . . .  | Policondensación en estado sólido [2,8]  |         |   |   |

(1) *En el presente grupo, los compuestos macromoleculares se clasifican según sus aspectos inventivos relevantes en cualquiera de los grupos:*

- C08G 75/0209 Hasta C08G 75/0245;
- C08G 75/025 Hasta C08G 75/0268;
- C08G 75/0277 Hasta C08G 75/0281;
- C08G 75/0286 Hasta C08G 75/0295.

(2) *Dentro de cada set de los grupos mencionados en la Nota (1), se aplica la regla del último lugar, es decir en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, la clasificación se realiza en el último lugar apropiado.*

- 75/0209 . . . derivados de monómeros que contienen un anillo aromático [2016.01]
- 75/0213 . . . . que contienen elementos distintos de carbono, hidrógeno o azufre [2016.01]
- 75/0222 . . . . . que contienen nitrógeno [2016.01]
- 75/0227 . . . derivados de monómeros que contienen dos o más anillos aromáticos [2016.01]
- 75/0231 . . . que contienen agentes de terminación o de ramificación de cadena [2016.01]
- 75/0236 . . . que contienen átomos distintos de carbono o azufre en una unión entre grupos arilo [2016.01]
- 75/024 . . . . que contienen grupos carbonilo [2016.01]
- 75/0245 . . . Polímeros de bloque o de injerto [2016.01]
- 75/025 . . . Procedimientos de preparación [2016.01]
- 75/0254 . . . . usando sulfuros metálicos [2016.01]
- 75/0259 . . . . usando hidrogenosulfuros metálicos [2016.01]
- 75/0263 . . . . usando azufre elemental [2016.01]
- 75/0268 . . . . usando disulfuros [2016.01]
- 75/0277 . . . Tratamiento posterior a la polimerización (tratamiento químico posterior C08G 75/0286) [2016.01]
- 75/0281 . . . . Recuperación o purificación [2016.01]
- 75/0286 . . . Tratamiento químico posterior [2016.01]
- 75/029 . . . . Modificación con compuestos orgánicos [2016.01]
- 75/0295 . . . . Modificación con compuestos inorgánicos [2016.01]
- 75/04 . . . a partir de compuestos mercapto o sus derivados metálicos (C08G 75/0204 tiene prioridad) [2,8,2016.01]
- 75/045 . . . . a partir de compuestos mercapto y compuestos insaturados [2016.01]
- 75/06 . . . a partir de tioéteres cíclicos [2,8]
- 75/08 . . . . a partir de tiiranos [2,8]
- 75/10 . . . a partir de azufre o compuestos que contienen azufre y aldehídos o cetonas [2,8]
- 75/12 . . . Politioéter-poliéteres (C08G 75/0245 tiene prioridad) [2,8,2016.01]
- 75/14 . . . Polisulfuros [2,8]
- 75/16 . . . por policondensación de compuestos orgánicos con polisulfuros inorgánicos [2,8]
- 75/18 . . . Polisulfóxidos [2,8]
- 75/20 . . . Polisulfonas [2,8,2016.01]
- 75/205 . . . Copolímeros de dióxido de azufre con compuestos orgánicos insaturados [2016.01]
- 75/22 . . . . Copolímeros de dióxido de azufre con compuestos alifáticos insaturados [2,8]
- 75/23 . . . Polietersulfonas [2,8]
- 75/24 . . . Polisulfonatos [2,8]
- 75/26 . . . Politioésteres [2,8]

- 75/28 . . . Politiocarbonatos [2,8]
- 75/30 . . . Polisulfonamidas; Polisulfonimidas [2,8]
- 75/32 . . . Politiiazoles; Politiadiazoles [2,8]

**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 [2,8]**

- 77/02 . . . . . Polisilicatos [2,8]
- 77/04 . . . . . Polisiloxanos [2,8]
- 77/06 . . . . . Procesos preparatorios [2,8]
- 77/08 . . . . . caracterizados por los catalizadores utilizados [2,8]
- 77/10 . . . . . Procesos de equilibrado [2,8]
- 77/12 . . . . . que contienen silicio enlazado al hidrógeno [2,8]
- 77/14 . . . . . que contienen silicio enlazado a grupos que contienen oxígeno [2,8]
- 77/16 . . . . . a grupos hidroxilo [2,8]
- 77/18 . . . . . a grupos alkoxi o ariloxi [2,8]
- 77/20 . . . . . que contienen silicio enlazado a grupos alifáticos insaturados [2,8]
- 77/22 . . . . . que contienen silicio enlazado a grupos orgánicos que contienen átomos distintos al carbono, hidrógeno y oxígeno [2,8]
- 77/24 . . . . . grupos que contienen halógeno [2,8]
- 77/26 . . . . . grupos que contienen nitrógeno [2,8]
- 77/28 . . . . . grupos que contienen azufre [2,8]
- 77/30 . . . . . grupos que contienen fósforo [2,8]
- 77/32 . . . Tratamiento posterior a la polimerización [2,8]
- 77/34 . . . . . Purificación [2,8]
- 77/36 . . . . . Fraccionamiento [2,8]
- 77/38 . . . Polisiloxanos modificados por posterior tratamiento químico [2,8]
- 77/382 . . . . . que contienen átomos que no son carbono, hidrógeno, oxígeno o silicio [5,8]
- 77/385 . . . . . que contienen halógenos [5,8]
- 77/388 . . . . . que contienen nitrógeno [5,8]
- 77/392 . . . . . que contienen azufre [5,8]
- 77/395 . . . . . que contienen fósforo [5,8]
- 77/398 . . . . . que contienen boro o átomos metálicos [5,8]
- 77/42 . . . Polímeros en bloque o injertados que contienen series de polisiloxanos (polimerización de monómeros insaturados alifáticos sobre un polixiloxano C08F 283/12) [2,8]
- 77/44 . . . . . que contienen solamente series de polisiloxanos [2,8]
- 77/442 . . . . . que contienen secuencias de polímeros vinílicos [5,8]
- 77/445 . . . . . que contienen secuencias de poliésteres [5,8]
- 77/448 . . . . . que contienen secuencias de policarbonatos [5,8]
- 77/452 . . . . . que contienen secuencias de polímeros que contienen nitrógeno [5,8]
- 77/455 . . . . . que contienen secuencias de poliamidas, poliesteramidas o poliimidas [5,8]
- 77/458 . . . . . que contienen secuencias de poliuretanos [5,8]
- 77/46 . . . . . que contienen series de poliéteres [2,8]
- 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) [2,8]
- 77/50 . . . . . por enlaces a carbono [2,8]
- 77/52 . . . . . que contienen ciclos aromáticos [2,8]
- 77/54 . . . . . unidos por nitrógeno [2,8]
- 77/56 . . . . . unidos por boro [2,8]
- 77/58 . . . . . unidos por metal [2,8]

- 77/60 . en los que todos los átomos de silicio están unidos por enlaces a átomos distintos del oxígeno [2,8]
- 77/62 . . por átomos de nitrógeno [2,8]
- 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 [2,8]**
  - 79/02 . creando un enlace que contiene fósforo [2,8,2016.01]
  - 79/025 . . Polifosfacenos [2016.01]
  - 79/04 . . Fósforo unido a oxígeno, o a oxígeno y carbono [2,8]
  - 79/06 . . Fósforo unido solamente a carbono [2,8]
  - 79/08 . creando un enlace que contiene boro [2,8]
  - 79/10 . creando un enlace que contiene aluminio [2,8]
  - 79/12 . creando un enlace que contiene estaño [2,8]
  - 79/14 . creando un enlace que contiene dos o más elementos distintos al carbono, oxígeno, nitrógeno, azufre y silicio [2,8]

- 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) [2,8]
  - 81/02 . siendo al menos uno de los polímeros obtenido por reacciones que implican solamente enlaces insaturados carbono-carbono [2,8]
- 83/00 **Compuestos macromoleculares no previstos por los grupos C08G 2/00 Hasta C08G 81/00 [2,8]**
- 85/00 **Procesos generales para preparar compuestos previstos en la presente subclase [2,8]**

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

- 101/00 **Fabricación de productos celulares [5,8]**