

C09 COLORANTES; PINTURAS; PULIMENTOS; RESINAS NATURALES; ADHESIVOS; COMPOSICIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE LOS MATERIALES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

C09K SUSTANCIAS PARA APLICACIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE SUSTANCIAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

Notas

- (1) La presente subclase cubre igualmente la utilización de sustancias determinadas en general o su utilización para aplicaciones no explícitamente cubiertas en otro lugar.
- (2) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
- “sustancias” cubre las composiciones. [4]

3/00 Sustancias no cubiertas en otro lugar [2]

- 3/10 . para sellar o guarnecer juntas o cubiertas
- 3/12 . para detener las fugas, p. ej. en los radiadores o depósitos
- 3/14 . Sustancias antideslizantes; Abrasivos [4]
- 3/16 . Sustancias antiestáticas [4]
- 3/18 . para aplicarlas sobre las superficies para disminuir la adherencia del hielo, niebla o del agua; Sustancias antihielo o que provocan el deshielo para aplicación sobre superficies [4]
- 3/20 . Sustitutivos del glicerol en sus utilidades no químicas, p. ej. producto de base en las cremas de belleza o los ungüentos
- 3/22 . para eliminar el polvo o para absorberlo [4]
- 3/24 . que imitan la apariencia del hielo o de la nieve [4]
- 3/30 . para aerosoles [4]
- 3/32 . para tratar los contaminantes líquidos, p. ej. petróleo, gasolina o grasas (procedimientos para transformar las sustancias químicas nocivas en inocuas o menos perjudiciales, efectuando un cambio químico en las sustancias A62D 3/00)

5/00 Transferencia de calor, materiales intercambiadores de calor o para almacenar calor, p.ej. refrigerantes; materiales productores de calor o frío mediante reacciones químicas diferentes de la combustión [2]

- 5/02 . Materiales sometidos a un cambio en su estado físico cuando se utilizan (C09K 5/16, C09K 5/20 tienen prioridad) [2]
- 5/04 . . siendo el cambio de estado de líquido a vapor o viceversa [2]
- 5/06 . . siendo el cambio de estado de líquido a sólido o viceversa [2]
- 5/08 . Materiales no sometidos a un cambio en su estado físico cuando se utilizan (C09K 5/16, C09K 5/20 tienen prioridad) [7]
- 5/10 . . Materiales líquidos [7]
- 5/12 . . . Materiales fundidos, p.ej. materiales sólidos a temperatura ambiente, p. ej. metales o sales [7]
- 5/14 . . Materiales sólidos, p.ej. pulvulentos o granulares [7]
- 5/16 . Materiales sometidos a reacciones químicas cuando se utilizan [7]
- 5/18 . . Reacciones químicas irreversibles [7]
- 5/20 . Aditivos anticongelantes a tal efecto, p.ej. para líquidos de radiador [7]

8/00 Composiciones para la perforación de orificios o pozos; Composiciones para el tratamiento de orificios o pozos, p. ej. para las operaciones de terminación o de reparación [8]

- 8/02 . Composiciones para la perforación de pozos [8]

Nota

En los grupos C09K 8/03 a C09K 8/38, salvo indicación en contra, se clasifica en el último lugar apropiado. [8]

- 8/03 . . Aditivos específicos para uso general en composiciones para la perforación de pozos [8]
- 8/035 . . . Aditivos orgánicos [8]
- 8/04 . . Composiciones acuosas para la perforación de pozos [8]
- 8/05 . . . conteniendo únicamente compuestos inorgánicos, p. ej. mezclas de arcilla y sal [8]
- 8/06 . . . Composiciones libres de arcilla (conteniendo únicamente compuestos inorgánicos C09K 8/05) [8]
- 8/08 conteniendo compuestos orgánicos naturales, p. ej. polisacáridos, o sus derivados [8]
- 8/10 Celulosa o sus derivados [8]
- 8/12 conteniendo compuestos orgánicos sintéticos macromoleculares o sus precursores [8]
- 8/14 . . . Composiciones que contiene arcilla (conteniendo únicamente compuestos inorgánicos C09K 8/05) [8]
- 8/16 caracterizadas por los compuestos inorgánicos distintos de la arcilla [8]
- 8/18 caracterizadas por los compuestos orgánicos [8]
- 8/20 Compuestos orgánicos naturales o sus derivados, p. ej. polisacáridos o derivados de la lignina [8]
- 8/22 Compuestos orgánicos sintéticos [8]
- 8/24 Polímeros [8]
- 8/26 . . . Emulsiones de aceite en agua [8]
- 8/28 conteniendo aditivos orgánicos [8]
- 8/32 . . Composiciones no acuosas para la perforación de pozos, p. ej. base aceite [8]
- 8/34 . . . Líquidos orgánicos [8]
- 8/36 . . . Emulsiones de agua en aceite [8]
- 8/38 . . Composiciones gaseosas o en espuma para la perforación de pozos [8]
- 8/40 . Composiciones separadoras (“spacers”), p. ej. composiciones usadas para separar las masas de perforación y de cementación [8]

| | | | |
|-------|--|--|--|
| 8/42 | Composiciones para cementación, p. ej. para la cementación de tuberías de revestimiento dentro de los orificios perforados; Composiciones para obturación, p. ej. para el cegado de pozos (composiciones para enyesado de orificios perforados en paredes C09K 8/50) [8] | 8/60 | Composiciones para la estimulación de la producción por actuación sobre la formación subterránea [8] |
| 8/44 | conteniendo únicamente ligantes orgánicos [8] | 8/62 | Composiciones para formar hendiduras o fracturas [8] |
| 8/46 | conteniendo ligantes inorgánicos, p. ej. cemento Portland [8] | 8/64 | Composiciones base aceite [8] |
| 8/467 | conteniendo aditivos para fines específicos [8] | 8/66 | Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/64 tiene prioridad) [8] |
| 8/473 | Aditivos para la reducción de la densidad, p. ej. para obtener composiciones de espumas de cemento [8] | 8/68 | conteniendo compuestos orgánicos [8] |
| 8/48 | Aditivos para el incremento de la densidad o del peso [8] | 8/70 | caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. espumas [8] |
| 8/487 | Aditivos reguladores de la pérdida de fluido; Aditivos para la reducción o prevención de las pérdidas de circulación [8] | 8/72 | Productos químicos erosivos, p. ej. ácidos [8] |
| 8/493 | Aditivos para la reducción o prevención de la migración de gas [8] | 8/74 | combinados con aditivos añadidos con fines específicos [8] |
| 8/50 | Composiciones para el enyesado de las paredes de los orificios perforados, p. ej. composiciones para la consolidación temporal de las paredes de los orificios perforados [8] | 8/76 | para la prevención o reducción de pérdidas de fluido [8] |
| 8/502 | Composiciones base aceite [8] | 8/78 | para la prevención de taponamientos [8] |
| 8/504 | Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/502 tiene prioridad) [8] | 8/80 | Composiciones para el refuerzo de las fracturas, p. ej. composiciones de agentes de sostén para mantener las fracturas abiertas [8] |
| 8/506 | conteniendo compuestos orgánicos [8] | 8/82 | Composiciones base aceite (C09K 8/64 tiene prioridad) [8] |
| 8/508 | compuestos macromoleculares [8] | 8/84 | Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/66, C09K 8/82 tiene prioridad) [8] |
| 8/512 | conteniendo agentes reticulantes [8] | 8/86 | conteniendo compuestos orgánicos [8] |
| 8/514 | de origen natural, p. ej. polisacáridos, celulosa (C09K 8/512 tiene prioridad) [8] | 8/88 | compuestos macromoleculares [8] |
| 8/516 | caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. material encapsulado [8] | 8/90 | de origen natural, p. ej. polisacáridos, celulosa [8] |
| 8/518 | Espumas [8] | 8/92 | caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. material encapsulado (C09K 8/70 tiene prioridad) [8] |
| 8/52 | Composiciones para la prevención, limitación o eliminación de depósitos, p. ej. para limpieza [8] | 8/94 | Espumas [8] |
| 8/524 | depósitos orgánicos, p. ej. parafinas o asfaltenos [8] | 9/00 | Sustancias tenebrescentes, es decir, sustancias para las cuales la gama de longitudes de onda absorbidas está modificada por excitación con una energía bajo una forma cualquiera [2] |
| 8/528 | depósitos inorgánicos, p. ej. sulfatos o carbonatos [8] | 9/02 | Sustancias orgánicas tenebrescentes [2] |
| 8/532 | Azufre [8] | 11/00 | Sustancias luminiscentes, p. ej. electroluminiscentes, quimiluminiscentes [2] |
| 8/536 | caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. material encapsulado [8] | 11/01 | Recuperación de materias luminiscentes [3] |
| 8/54 | Composiciones para la inhibición <i>in situ</i> de la corrosión en orificios perforados o pozos [8] | 11/02 | Utilización de materiales particulares como ligantes, recubrimientos de partículas o su medio de suspensión [2] |
| 8/56 | Composiciones para la consolidación de arena disgregada o similares en torno a pozos sin disminuir excesivamente su permeabilidad (composiciones para enyesado de paredes de orificios perforados [8]) | 11/04 | que contienen elementos radiactivos naturales o artificiales o elementos radiactivos no especificados [2] |
| 8/565 | Composiciones base aceite [8] | 11/06 | que contienen sustancias orgánicas luminiscentes [2] |
| 8/57 | Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/565 tiene prioridad) [8] | 11/07 | que tienen constituyentes que reaccionan químicamente entre ellos, p. ej. composiciones quimiluminiscentes reactivas [3] |
| 8/575 | conteniendo compuestos orgánicos [8] | 11/08 | que contienen sustancias inorgánicas luminiscentes [2] |
| 8/58 | Composiciones para métodos de optimización en la recuperación de hidrocarburos, es decir, para mejorar la movilidad del petróleo, p. ej. fluidos desplazadores [8] | Nota | |
| 8/582 | caracterizadas por el uso de bacterias [8] | En los grupos C09K 11/54 a C09K 11/89, salvo indicación en contra, los materiales están clasificados en el último lugar apropiado: sin embargo, no se tiene en cuenta, para la clasificación, los activadores de sustancias luminiscentes. [4] | |
| 8/584 | caracterizadas por el uso de tensoactivos específicos [8] | 11/54 | que contienen zinc o cadmio [4] |
| 8/588 | caracterizadas por el uso de polímeros específicos [8] | 11/55 | que contienen berilio, magnesio, metales alcalinos o metales alcalinotérreos [4] |
| 8/592 | Composiciones usadas en combinación con calor generado, p. ej. por inyección de vapor de agua [8] | 11/56 | que contienen azufre [4] |
| 8/594 | Composiciones usadas en combinación con gas inyectado (C09K 8/592 tiene prioridad) [8] | 11/57 | que contienen manganeso o renio [4] |
| | | 11/58 | que contienen cobre, plata u oro [4] |

| | |
|--------------|--|
| 11/59 | . . . que contienen silicio [4] |
| 11/60 | . . . que contienen hierro, cobalto o níquel [4] |
| 11/61 | . . . que contienen flúor, cloro, bromo, yodo o halógenos no especificados [4] |
| 11/62 | . . . que contienen galio, indio o talio [4] |
| 11/63 | . . . que contienen boro [4] |
| 11/64 | . . . que contienen aluminio [4] |
| 11/65 | . . . que contienen carbono [4] |
| 11/66 | . . . que contienen germanio, estaño o plomo [4] |
| 11/67 | . . . que contienen metales refractarios [4] |
| 11/68 | que contienen cromo, molibdeno o tungsteno [4] |
| 11/69 | que contienen vanadio [4] |
| 11/70 | . . . que contienen fósforo [4] |
| 11/71 | que contienen también metales alcalinotérreos [4] |
| 11/72 | que contienen también halógenos, p. ej. halofosfatos [4] |
| 11/73 | que contienen también metales alcalinotérreos [4] |
| 11/74 | . . . que contienen arsénico, antimonio o bismuto [4] |
| 11/75 | que contienen antimonio [4] |
| 11/76 | que contienen también fósforo y halógenos, p. ej. halofosfatos [4] |
| 11/77 | . . . que contienen metales de las tierras raras [4] |
| 11/78 | que contienen oxígeno [4] |
| 11/79 | que contienen silicio [4] |
| 11/80 | que contienen aluminio o galio [4] |
| 11/81 | que contienen fósforo [4] |
| 11/82 | que contienen vanadio [4] |
| 11/83 | que contienen vanadio y fósforo [4] |
| 11/84 | que contienen azufre, p. ej. oxisulfuros [4] |
| 11/85 | que contienen halógenos [4] |
| 11/86 | que contienen oxígeno y halógenos, p. ej. oxihalogenuros [4] |
| 11/87 | . . . que contienen metales del grupo del platino [4] |
| 11/88 | . . . que contienen selenio, telurio o calcógenos no específicos [4] |
| 11/89 | . . . que contienen mercurio [4] |
| 13/00 | Composiciones para el ataque químico, el grabado, el abrillantado de superficie o el decapado [2] |

Nota

En los grupos C09K 13/02 a C09K 13/12, salvo indicación en contra, una composición está clasificada en el último lugar apropiado. [2]

| | |
|-------|--|
| 13/02 | . . . que contienen un hidróxido de metal alcalino [2] |
| 13/04 | . . . que contienen un ácido inorgánico [2] |
| 13/06 | . . . con material orgánico [2] |
| 13/08 | . . . que contienen un compuesto de flúor [2] |
| 13/10 | . . . que contienen un compuesto de boro [2] |
| 13/12 | . . . que contienen sales de un metal pesado en al menos un 50% de la cantidad de los componentes no solventes [2] |

15/00 Composiciones antioxidantes; Composiciones que inhiben los cambios químicos [4]**Notas**

- (1) En los grupos C09K 15/02 a C09K 15/34, salvo indicación en contra, una composición está clasificada en el último lugar apropiado. [2]

- (2) En los grupos C09K 15/02 a C09K 15/34, una sal metálica de un compuesto orgánico está clasificada como este compuesto. [2]
- | | |
|-------|--|
| 15/02 | . . . que contienen compuestos inorgánicos [2] |
| 15/04 | . . . que contienen compuestos orgánicos [2] |
| 15/06 | que contienen oxígeno [2] |
| 15/08 | que contienen una fracción de fenol o quinona [2] |
| 15/10 | que contienen azufre [2] |
| 15/12 | que contienen azufre y oxígeno [2] |
| 15/14 | que contienen una fracción fenol o quinona [2] |
| 15/16 | que contienen nitrógeno [2] |
| 15/18 | que contienen una fracción amina o imina [2] |
| 15/20 | que contienen nitrógeno y oxígeno [2] |
| 15/22 | que contienen una fracción amida o imida [2] |
| 15/24 | que contienen una fracción fenol o quinona [2] |
| 15/26 | que contienen nitrógeno y azufre [2] |
| 15/28 | que contienen nitrógeno, oxígeno y azufre [2] |
| 15/30 | que contienen un ciclo heterocíclico con al menos un átomo de nitrógeno como miembro cíclico [2] |
| 15/32 | que contienen boro, silicio, fósforo, selenio, telurio o un metal [2] |
| 15/34 | . . . que contienen materiales vegetales o animales de composición desconocida [2] |

17/00 Sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos [3]**Notas**

- (1) El presente grupo cubre las mezclas de sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos con fertilizantes caracterizados por su actividad acondicionadora o estabilizante del suelo. [6]
- (2) El presente grupo no cubre las mezclas de sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos con fertilizantes caracterizados por su actividad fertilizante, que están cubiertas por la subclase C05G. [6]
- (3) A efectos de clasificación en el presente grupo, no se tiene en cuenta la presencia de fertilizantes en la composición. [6]
- (4) En los grupos C09K 17/02 a C09K 17/40, salvo indicación en contra, la sustancia se clasifica en el último lugar apropiado.

Nota

En el presente grupo es deseable añadir los códigos de indexación de los grupos C09K 101/00 a C09K 109/00. [6]

- | | |
|-------|---|
| 17/02 | . . . que sólo contienen compuestos inorgánicos [6] |
| 17/04 | aplicadas bajo una forma física distinta de la solución o lechada, p. ej. como gránulos o gases [6] |
| 17/06 | Compuestos de calcio, p. ej. cal [6] |
| 17/08 | Compuestos de aluminio, p. ej. hidróxido de aluminio [6] |
| 17/10 | Cementos, p. ej. cemento Portland [6] |
| 17/12 | Silicatos solubles en agua, p. ej. vidrio soluble [6] |
| 17/14 | . . . que sólo contienen compuestos orgánicos [6] |
| 17/16 | aplicadas bajo una forma física distinta de la solución o lechada, p. ej. como láminas o gránulos [6] |
| 17/18 | Prepolímeros; Compuestos macromoleculares [6] |
| 17/20 | Polímeros vinílicos [6] |

C09K

| | |
|-------|---|
| 17/22 | Poliacrilatos; Polimetacrilatos [6] |
| 17/24 | . . . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas [6] |
| 17/26 | Polímeros de condensación fenol-aldehído [6] |
| 17/28 | Polímeros de condensación urea-aldehído [6] |
| 17/30 | . . . Poliisocianatos; Poliuretanos [6] |
| 17/32 | . . . de origen natural, p. ej. materiales celulósicos [6] |
| 17/34 | . . . Materiales bituminosos [6] |
| 17/36 | . . Compuestos que contienen uno o más enlaces carbono-silicio [6] |
| 17/38 | . . . Siloxanos [6] |
| 17/40 | . que contienen mezclas de compuestos orgánicos e inorgánicos [6] |
| 17/42 | . . Compuestos inorgánicos mezclados con ingredientes orgánicos activos, p. ej. aceleradores [6] |
| 17/44 | . . . siendo el compuesto inorgánico cemento [6] |
| 17/46 | . . . siendo el compuesto inorgánico un silicato hidrosoluble [6] |
| 17/48 | . . Compuestos orgánicos mezclados con ingredientes inorgánicos activos, p. ej. catalizadores de polimerización [6] |
| 17/50 | . . . siendo el compuesto orgánico de origen natural, p. ej. derivados de celulosa [6] |
| 17/52 | . Paja [6] |

19/00 Sustancias que forman cristales líquidos [4]

Nota

En los grupos C09K 19/02 a C09K 19/52 salvo indicación en contra, las sustancias están clasificadas en el último lugar apropiado. [4]

| | |
|-------|---|
| 19/02 | . caracterizadas por las propiedades ópticas, eléctricas o físicas de los constituyentes, en general [4] |
| 19/04 | . caracterizadas por la estructura química de los constituyentes que forman los cristales líquidos [4] |
| 19/06 | . . Compuestos no esteroideos que forman cristales líquidos [4] |
| 19/08 | . . . que contienen al menos dos ciclos no condensados [4] |
| 19/10 | que contienen al menos dos ciclos bencénicos [4] |
| 19/12 | al menos dos ciclos bencénicos directamente unidos, p. ej. bifenilos [4] |
| 19/14 | unidos por una cadena carbonada [4] |
| 19/16 | conteniendo la cadena enlaces dobles carbono-carbono, p. ej. estilbenos [4] |
| 19/18 | conteniendo la cadena enlaces triples carbono-carbono, p. ej. tolanos [4] |
| 19/20 | unidos por una cadena que contiene átomos de carbono y oxígeno como enlaces, p. ej. ésteres [4] |
| 19/22 | unidos por una cadena que contiene átomos de carbono y nitrógeno como enlaces, p. ej. bases de Schiff [4] |
| 19/24 | unidos por una cadena que contiene enlaces nitrógeno-nitrógeno [4] |
| 19/26 | Compuestos azoxi [4] |
| 19/28 | unidos por una cadena que contiene átomos de carbono y azufre como enlaces, p. ej. tioésteres [4] |

| | |
|-------|--|
| 19/30 | que contienen ciclos no aromáticos saturados o insaturados, p. ej. ciclo ciclohexánico [4] |
| 19/32 | . . . que contienen sistemas cíclicos condensados, es decir, sistemas cíclicos condensados en orto o en peri, puenteados o condensados en espiro [4] |
| 19/34 | . . . que contienen al menos un heterociclo [4] |
| 19/36 | . . Compuestos esteroideos que forman cristales líquidos [4] |
| 19/38 | . . Polímeros, p. ej. poliamidas [4] |
| 19/40 | . . que contienen elementos distintos al carbono, hidrógeno, halógeno, oxígeno, nitrógeno o azufre, p. ej. silicio, metales [4] |
| 19/42 | . . Mezclas de compuestos que forman cristales líquidos cubiertos por más de uno de los grupos C09K 19/06 a C09K 19/40 [4] |

Notas

- (1) Este grupo no cubre las mezclas que contienen dos o más compuestos que forman cristales líquidos cubiertos individualmente por uno sólo de los grupos C09K 19/04 a C09K 19/40 que están clasificados sólo en ese grupo. [4]
- (2) Si los constituyentes, que forman cristales líquidos, de las mezclas clasificadas en este grupo tienen interés como tales, están clasificados también en los grupos C09K 19/04 a C09K 19/40 relativos a los compuestos. [4]

| | |
|-------|--|
| 19/44 | . . . que contienen compuestos con núcleos bencénicos directamente unidos [4] |
| 19/46 | . . . que contienen ésteres [4] |
| 19/48 | . . . que contienen bases de Schiff [4] |
| 19/50 | . . . que contienen compuestos esteroideos que forman cristales líquidos [4] |
| 19/52 | . caracterizados por los constituyentes que no son cristales líquidos, p. ej. aditivos [4] |
| 19/54 | . . Aditivos que no tienen mesofase específica [4] |
| 19/56 | . . . Agentes de alineación [4] |
| 19/58 | . . Agentes de dopado o de transferencia de carga [4] |
| 19/60 | . . Colorantes pleocroicos [4] |

21/00 Sustancias ignífugas [4]

Nota

En los grupos C09K 21/02 a C09K 21/14, salvo indicación en contra, las sustancias están clasificadas en el último lugar apropiado. [4]

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 21/02 | . Sustancias inorgánicas [4] |
| 21/04 | . . que contienen fósforo [4] |
| 21/06 | . Sustancias orgánicas [4] |
| 21/08 | . . que contienen halógeno [4] |
| 21/10 | . . que contienen nitrógeno [4] |
| 21/12 | . . que contienen fósforo [4] |
| 21/14 | . Sustancias macromoleculares [4] |

Sistema de indexación asociado al grupo C09K 17/00, relativo al empleo o al efecto que se pretende conseguir con las sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos. [6]

| | |
|--------|------------------------------|
| 101/00 | Uso agrícola [6] |
| 103/00 | Uso en ingeniería civil [6] |
| 105/00 | Prevención de la erosión [6] |
| 107/00 | Impermeabilización [6] |

109/00 Regulación del pH [6]