

**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**

- (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]

<b>3/00</b>	<b>Sustancias no cubiertas en otro lugar [2]</b>
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)
<b>5/00</b>	<b>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]</b>
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 <u>viceversa</u> [2]
5/06	. . siendo el cambio de estado de líquido a sólido o <u>viceversa</u> [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]

<b>8/00</b>	<b>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]</b>
8/02	. Composiciones para la perforación de pozos [8]

**Nota**

En los grupos C09K 8/03 Hasta 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	<b>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]</b>
8/528	. . . . . depósitos inorgánicos, p. ej. sulfatos o carbonatos [8]	9/02	. Sustancias orgánicas tenebrescentes [2]
8/532	. . . . . Azufre [8]	11/00	<b>Sustancias luminiscentes, p. ej. electroluminiscentes, quimiluminiscentes [2]</b>
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]	<b>Nota</b>	
8/582	. . . . . caracterizadas por el uso de bacterias [8]		En los grupos C09K 11/54 Hasta 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 Hasta 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]

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

- (2) En los grupos C09K 15/02 Hasta 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]

- (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 Hasta C09K 17/40, salvo indicación en contra, la sustancia se clasifica en el último lugar apropiado.
- (5) En el presente grupo es deseable añadir los códigos de indexación de los grupos C09K 101/00 Hasta 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]
17/22	. . . . . . Poliacrilatos; Polimetacrilatos [6]
17/24	. . . . . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas [6]

## C09K

- 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 Hasta 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 Hasta C09K 19/40 [4]

- (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 Hasta 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 Hasta 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 Hasta 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]

