

C06 EXPLOSIVOS; CERILLAS

C06B COMPOSICIONES EXPLOSIVAS O TERMICAS (voladura F42D); SU FABRICACION; USO DE UNA SOLA SUSTANCIA COMO EXPLOSIVO (compuestos en general C01, C07 o C08) [2]

- (1) La presente subclase cubre:
- las composiciones que son:
 - (a) explosivas: las composiciones comprendidas son aquellas que contienen a la vez un combustible y suficiente oxidante para que, tras la iniciación, sean capaces de sufrir un cambio químico a velocidad relativamente alta, teniendo por resultado la producción de una fuerza utilizable para voladura, armas de fuego, propulsión de misiles o similares; [2]
 - (b) térmicas: las composiciones comprendidas contienen (i) un componente combustible consumible que consiste en un elemento que es un metal, B, Si, Se o Te, o sus mezclas, sus intercompuestos o sus hidruros; y (ii) en combinación con un compuesto oxidante que es, un óxido metálico o una sal (orgánica o inorgánica) capaz de producir un óxido metálico por descomposición; [2]
 - (c) los combustibles para motores tipo cohete concebidos para reaccionar con un oxidante, con exclusión del aire, con objeto de producir un empuje utilizable como fuerza motriz; [2]
 - (d) utilizadas en los alrededores de la zona de explosión, p. ej. para neutralizar los gases tóxicos de los explosivos, para enfriar los gases de explosión o similares; [2]
 - los métodos o aparatos no previstos en otros lugares para preparar o tratar tales composiciones; [2]
 - los métodos de utilización de una sola sustancia, como explosivo. [2]
- (2) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
- “nitrado” cubre los compuestos que tienen un grupo nitro o un grupo nitrato-éster. [2]
- (3) Los procesos o aparatos para preparar o tratar tales composiciones están clasificados según los compuestos particulares de las composiciones. [2]

Esquema general

COMPOSICIONES EXPLOSIVAS O TERMICAS

Conteniendo derivados nitrados	
inorgánicos.....	31/00
orgánicos.....	25/00, 41/00
Conteniendo azidas o fulminatos.....	35/00, 37/00
Conteniendo cloratos o percloratos.....	29/00
Conteniendo un metal.....	27/00, 33/00

Conteniendo fósforo.....	39/00
Otras composiciones.....	23/00, 43/00
Composiciones definidas por la estructura o disposición de los componentes.....	45/00, 47/00

UTILIZACION DE UNA SOLA SUSTANCIA COMO EXPLOSIVO.....	49/00
FABRICACION.....	21/00

21/00 Aparatos o métodos para el trabajo de explosivos, p. ej. moldeado, cortado, secado

- 25/14 . . . siendo el otro compuesto un diol alifático nitrado [2]
- 25/16 . . . siendo el otro compuesto un compuesto aromático nitrado [2]
- 25/18 . siendo el compuesto presente nitrocelulosa con 10% o más en peso de la composición total [2]
- 25/20 . . con un componente no explosivo o no térmico [2]
- 25/22 . . con un compuesto aromático nitrado [2]
- 25/24 . . con nitroglicerina [2]
- 25/26 . . . con un componente orgánico no explosivo o no térmico [2]
- 25/28 . siendo el componente nitrocelulosa representando menos de 10% en peso de la composición total [2]
- 25/30 . . con nitroglicerina [2]
- 25/32 . siendo el compuesto pentaeritrita nitrada [2]
- 25/34 . siendo el compuesto una amina acíclica, alicíclica o heterocíclica nitrada [2]
- 25/36 . siendo el compuesto una nitroparafina [2]
- 25/38 . . con otro compuesto orgánico nitrado [2]
- 25/40 . . con dos o más nitroparafinas presentes [2]

Nota

En los grupos C06B 23/00 Hasta C06B 49/00, salvo indicación en contra, una composición está clasificada en el último lugar previsto para un ingrediente. [2]

23/00 Composiciones caracterizadas por constituyentes no explosivos o no térmicos [2]

- 23/02 . para neutralizar los gases tóxicos de los explosivos producidos durante la voladura [2]
- 23/04 . para enfriar los gases de explosión [2]

25/00 Composiciones que contienen un compuesto orgánico nitrado [2]

- 25/02 . siendo el compuesto nitrado almidón o azúcar [2]
- 25/04 . siendo el compuesto nitrado un compuesto aromático [2]
- 25/06 . . con dos o más compuestos aromáticos nitrados presentes [2]
- 25/08 . . . al menos uno de los cuales es tolueno nitrado [2]
- 25/10 . siendo el compuesto nitroglicerina [2]
- 25/12 . . con otro compuesto orgánico nitrado [2]

27/00 Composiciones que contienen un metal, boro, silicio, selenio o telurio o sus mezclas, intercompuestos o hidruros con hidrocarburos o hidrocarburos halogenados [2]

- 29/00 Composiciones que contienen una sal inorgánica de un oxácido de halógeno, p. ej. clorato, perclorato [2]**
- 29/02 . de un metal alcalino [2]
 - 29/04 . . con un componente inorgánico no explosivo o no térmico [2]
 - 29/06 . . . siendo el componente un cianuro; siendo el componente un óxido de hierro, cromo o manganeso [2]
 - 29/08 . . con un componente orgánico no explosivo o no térmico [2]
 - 29/10 . . . siendo el componente un colorante orgánico [2]
 - 29/12 . . con carbono o azufre [2]
 - 29/14 . . con yodo o un yoduro [2]
 - 29/16 . . con un compuesto orgánico nitrado [2]
 - 29/18 . . . siendo el compuesto tolueno nitrado o un fenol nitrado [2]
 - 29/20 . . . siendo el compuesto nitrocelulosa [2]
 - 29/22 . siendo la sal perclorato amónico [2]
- 31/00 Composiciones que contienen una sal inorgánica de un compuesto de nitrógeno y oxígeno [2]**
- 31/02 . siendo la sal un nitrato de un metal alcalino o alcalinotérreo [2]
 - 31/04 . . con carbono o azufre [2]
 - 31/06 . . . con un componente orgánico no explosivo o no térmico [2]
 - 31/08 . . con una sal metálica de un compuesto de halógeno y oxígeno, p. ej. clorato o perclorato inorgánicos [2]
 - 31/10 . . . con carbono o azufre [2]
 - 31/12 . . con un compuesto orgánico nitrado [2]
 - 31/14 . . . siendo el compuesto un compuesto aromático nitrado [2]
 - 31/16 siendo el compuesto tolueno nitrado [2]
 - 31/18 siendo el compuesto un fenol nitrado, p. ej. ácido pícrico [2]
 - 31/20 siendo el compuesto nitroglicerina [2]
 - 31/22 siendo el compuesto nitrocelulosa [2]
 - 31/24 con otro componente explosivo o térmico [2]
 - 31/26 siendo el otro componente nitroglicerina [2]
 - 31/28 . siendo la sal nitrato amónico [2]
 - 31/30 . . con materia vegetal; con resina; con caucho [2]
 - 31/32 . . con un compuesto orgánico nitrado [2]
 - 31/34 . . . siendo el compuesto nitrado almidón o azúcar [2]
 - 31/36 con otro componente explosivo o térmico [2]
 - 31/38 . . . siendo el compuesto nitrado un compuesto aromático [2]
 - 31/40 con un componente orgánico no explosivo o no térmico [2]
 - 31/42 con otro componente explosivo o térmico [2]
 - 31/44 siendo el compuesto nitroglicerina [2]
 - 31/46 con un componente vegetal, p. ej. pulpa de madera, serrín [2]
 - 31/48 con otro componente explosivo o térmico [2]
 - 31/50 siendo el otro componente un compuesto orgánico nitrado [2]
 - 31/52 . . . siendo el componente nitrocelulosa, representando el 10% o más del peso total de la composición [2]
 - 31/54 con otro compuesto orgánico nitrado [2]
 - 31/56 siendo el compuesto nitrocelulosa, representando menos de un 10% en peso del total de la composición [2]
- 33/00 Composiciones que contienen un metal en partículas, aleación, boro, silicio, selenio o telurio con al menos un material suministrador de oxígeno que es un óxido metálico o una sal, orgánica o inorgánica, capaz de producir un óxido metálico [2]**
- 33/02 . con un componente orgánico no explosivo o no térmico [2]
 - 33/04 . siendo el material una sal inorgánica de nitrógeno-oxígeno [2]
 - 33/06 . siendo el material una sal inorgánica de oxígeno-halógeno [2]
 - 33/08 . con un compuesto orgánico nitrado [2]
 - 33/10 . . siendo el compuesto un compuesto aromático nitrado [2]
 - 33/12 . siendo el material uno formado por dos o más compuestos que ceden oxígeno [2]
 - 33/14 . . siendo al menos uno una sal inorgánica de nitrógeno-oxígeno [2]
- 35/00 Composiciones que contienen una azida metálica [2]**
- 37/00 Composiciones que contienen un fulminato metálico [2]**
- 37/02 . con un compuesto orgánico nitrado o una sal inorgánica de oxígeno y halógeno [2]
- 39/00 Composiciones que contienen fósforo libre o un compuesto binario de fósforo, excepto con oxígeno [2]**
- 39/02 . con una sal inorgánica de oxígeno y halógeno [2]
 - 39/04 . . con un compuesto binario de fósforo, excepto con oxígeno [2]
 - 39/06 . con metal libre, aleación, boro, silicio, selenio o telurio [2]
- 41/00 Composiciones que contienen un compuesto organometálico nitrado [2]**
- 41/02 . el compuesto contiene plomo [2]
 - 41/04 . . con un componente orgánico explosivo o térmico [2]
 - 41/06 . . . con un componente inorgánico explosivo o térmico [2]
 - 41/08 . . con una azida metálica o un fulminato metálico [2]
 - 41/10 . . con otro compuesto organometálico nitrado [2]
- 43/00 Composiciones caracterizadas por constituyentes explosivos o térmicos no previstos en C06B 25/00 Hasta C06B 41/00 [2]**
- 45/00 Composiciones o productos que están definidos por la estructura o disposición del componente o del producto (cargas explosivas de forma particular F42B 1/00, F42B 3/00) [2]**
- 45/02 . que comprenden partículas de diverso tamaño o forma [2]
 - 45/04 . que comprenden partículas sólidas dispersas en una solución o matriz sólida [2]
 - 45/06 . . la solución sólida o matriz contiene un componente orgánico [2]
 - 45/08 . . . el sólido disperso contiene un componente inorgánico explosivo o térmico [2]
 - 45/10 . . . el componente orgánico contiene una resina [2]
 - 45/12 . que contiene capas o zonas contiguas [2]
 - 45/14 . . una capa o zona contiene un componente inorgánico explosivo o térmico [2]
 - 45/16 . . . la capa o zona contiene al menos un componente inorgánico del grupo azida, fulminato, fósforo y fosfuro [2]

- 45/18 . que contiene un componente recubierto (partículas dispersas en una matriz C06B 45/04; cargas explosivas recubiertas F42B) [2]
- 45/20 . . el componente base contiene un componente orgánico explosivo o térmico [2]
- 45/22 . . . siendo el compuesto un compuesto orgánico [2]
- 45/24 siendo el compuesto un componente orgánico explosivo o térmico [2]
- 45/26 siendo el compuesto tolueno nitrado [2]
- 45/28 . . . el componente base contiene nitrocelulosa y nitroglicerina [2]
- 45/30 . . el componente base contiene un componente inorgánico explosivo o térmico [2]
- 45/32 . . . el recubrimiento contiene un compuesto orgánico [2]
- 45/34 siendo el compuesto un componente orgánico explosivo o térmico [2]
- 45/36 . . el componente base contiene a la vez un componente orgánico explosivo o térmico y un componente inorgánico explosivo o térmico [2]

- 47/00 **Composiciones en que los componentes están almacenados separadamente hasta el momento de la combustión o explosión, p. ej. explosivos tipo “Sprengel”; Suspensiones de un componente sólido en una fase líquida normalmente no explosiva, incluyendo una fase acuosa espesada [2]**
- 47/02 . los componentes comprenden un impulsor binario [2]
- 47/04 . . un componente contiene un óxido de nitrógeno o su ácido [2]
- 47/06 . . siendo un componente un material licuado normalmente gaseoso, que cede oxígeno (C06B 47/04 tiene prioridad) [2]
- 47/08 . . un componente contiene hidrazina o un derivado de hidrazina [2]
- 47/10 . . un componente contiene boro libre, un borano orgánico o un compuesto binario de boro, excepto con oxígeno [2]
- 47/12 . . siendo un componente un combustible licuado normalmente gaseoso [2]
- 47/14 . que comprende un componente sólido y una fase acuosa [2]
- 49/00 **Uso de una sola sustancia como explosivo [2]**