

## C05 FERTILIZANTES; SU FABRICACION (procesos o dispositivos para la granulación de sustancias, en general B01J 2/00; sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos C09K 17/00) [4]

### Notas

- (1) Un componente de una mezcla de fertilizantes o un fertilizante elemental que contiene más de uno de los elementos químicos sobre los cuales está basada la división en subclases no está clasificado más que en la primera de las subclases apropiadas. Así un nitrofosfato o un superfosfato amónico está clasificado en C05B y no en C05C, el fosfato de magnesio está clasificado en C05B y no en C05D, y la cianamida cálcica en C05C y no en C05D.
- (2) Todo ingrediente de una mezcla que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede ser también clasificado adicionalmente de acuerdo con la Nota (1). Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de mezclas usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como “información adicional”. [8]

## C05B FERTILIZANTES FOSFATADOS

### Esquema general

SUPERFOSFATOS .....	FERTILIZANTES ORGANICOS .....
PRODUCIDOS POR TRATAMIENTOS	GRANULACION; FORMACION DE
HUMEDOS .....	PASTILLAS .....
PRODUCIDOS POR CALCINACION .....	MEZCLAS DE FERTILIZANTES
OTROS FERTILIZANTES INORGANICOS .....	FOSFATADOS .....

<b>1/00</b>	<b>Superfosfatos, es decir, fertilizantes producidos por reacción de fosfatos inorgánicos o huesos fosfatados con ácido sulfúrico o fosfórico en cantidades y concentraciones tales que producen productos sólidos directamente</b>	<b>11/06</b>	. . . utilizando ácido nítrico (nitrofosfatos)
<b>1/02</b>	. Superfosfatos	<b>11/08</b>	. . . utilizando ácido sulfúrico
<b>1/04</b>	. Superfosfato doble; Superfosfato triple. Otros fertilizantes a base esencialmente de fosfato monocálcico	<b>11/10</b>	. . . utilizando ácido ortofosfórico
<b>1/06</b>	. Amoniación de superfosfatos (fertilizantes a base esencialmente de ortofosfato de amonio C05B 7/00)	<b>11/12</b>	. . . utilizando ácido clorhídrico acuoso
<b>1/10</b>	. Aparatos para la fabricación de superfosfatos	<b>11/14</b>	. . . utilizando ácidos gaseosos húmedos
<b>3/00</b>	<b>Fertilizantes a base esencialmente de fosfato dicálcico (C05B 11/00 tiene prioridad)</b>	<b>11/16</b>	. . . utilizando lejías alcalinas
<b>5/00</b>	<b>Fosfato Thomas; Otras escorias de fosfatos</b>	<b>13/00</b>	<b>Fertilizantes producidos por calcinación de materias fosfatadas</b>
<b>7/00</b>	<b>Fertilizantes a base esencialmente de ortofosfatos alcalinos o de amonio (C05B 11/00 tiene prioridad)</b>	<b>13/02</b>	. a partir de roca fosfatada (C05B 13/06 tiene prioridad)
<b>9/00</b>	<b>Fertilizantes a base esencialmente de fosfatos o fosfatos dobles de magnesio (C05B 11/00 tiene prioridad)</b>	<b>13/04</b>	. a partir de compuestos metálicos de fósforo, p. ej. ferrofósforo
<b>11/00</b>	<b>Fertilizantes producidos por tratamiento húmedo o lixiviación de materias primas con ácidos en cantidades y concentraciones tales que producen soluciones que se neutralizan seguidamente, o con lejías alcalinas</b>	<b>13/06</b>	. Fertilizantes de meta- o polifosfatos alcalinos o alcalinotérreos
<b>11/02</b>	. Pretratamiento	<b>15/00</b>	<b>Fertilizantes orgánicos fosfatados (harina de hueso C05B 17/00)</b>
<b>11/04</b>	. Tratamiento utilizando ácido inorgánico	<b>17/00</b>	<b>Otros fertilizantes fosfatados, p. ej. roca blanda fosfatada, harina de hueso</b>
		<b>17/02</b>	. que contiene manganeso
		<b>19/00</b>	<b>Granulación o formación de pastillas de fertilizantes fosfatados distintos a las escorias (granulación de escorias C04B)</b>
		<b>19/02</b>	. de superfosfatos o mezclas que los contienen
		<b>21/00</b>	<b>Mezclas de fertilizantes fosfatados cubiertos por más de uno de los grupos principales C05B 1/00 a C05B 19/00</b>

## C05C FERTILIZANTES NITROGENADOS

### Esquema general

A BASE DE NITRATOS .....	A BASE DE UREA .....
A BASE DE SALES DE AMONIO,	OTROS FERTILIZANTES .....
AMONIACO .....	MEZCLAS DE FERTILIZANTES
A BASE DE CIANAMIDA .....	NITROGENADOS .....

<b>1/00</b>	<b>Fertilizantes de nitrato amónico</b>	<b>7/00</b>	<b>Fertilizantes que contienen cianamida cálcica u otras cianamidas</b>
<b>1/02</b>	. Granulación; Formación de pastillas; Estabilización; Coloración	<b>7/02</b>	. Granulación; Formación de pastillas; Desgasificación; Hidratación; Endurecimiento; Estabilización; Engrase
<b>3/00</b>	<b>Fertilizantes que contienen otras sales de amonio o amoniaco en sí, p. ej. amoniaco líquido</b>	<b>9/00</b>	<b>Fertilizantes que contienen urea o sus compuestos</b>
<b>5/00</b>	<b>Fertilizantes que contienen otros nitratos</b>	<b>9/02</b>	. que contienen productos de condensación urea-formaldehído
<b>5/02</b>	. que contienen nitrato sódico o potásico	<b>11/00</b>	<b>Otros fertilizantes nitrogenados</b>
<b>5/04</b>	. que contienen nitrato cálcico	<b>13/00</b>	<b>Mezclas de fertilizantes nitrogenados cubiertos por más de uno de los grupos principales C05C 1/00 a C05C 11/00</b>

**C05D FERTILIZANTES INORGANICOS NO CUBIERTOS POR LAS SUBCLASES C05B, C05C; FERTILIZANTES QUE PRODUCEN DIOXIDO DE CARBONO**

<b>1/00</b>	<b>Fertilizantes que contienen potasio (C05D 7/00 tiene prioridad)</b>	<b>5/00</b>	<b>Fertilizantes que contienen magnesio (C05D 7/00 tiene prioridad)</b>
<b>1/02</b>	. Fabricación a partir de cloruro potásico o de sulfato, de sales dobles o de mezcla de sus sales	<b>7/00</b>	<b>Fertilizantes que producen dióxido de carbono</b>
<b>1/04</b>	. a partir de minerales o rocas volcánicas	<b>9/00</b>	<b>Otros fertilizantes inorgánicos</b>
<b>3/00</b>	<b>Fertilizantes cálcicos (C05D 7/00 tiene prioridad)</b>	<b>9/02</b>	. que contienen oligoelementos
<b>3/02</b>	. a partir de piedra caliza, carbonato cálcico, hidrato cálcico, cal apagada, óxido cálcico, residuos de compuestos de calcio	<b>11/00</b>	<b>Mezclas de fertilizantes cubiertos por más de uno de los grupos principales C05D 1/00 a C05D 9/00</b>
<b>3/04</b>	. a partir de escoria de horno alto u otras escorias que contienen cal o silicatos de calcio		

**C05F FERTILIZANTES ORGANICOS NO CUBIERTOS POR LAS SUBCLASES C05B, C05C, P. EJ. FERTILIZANTES A PARTIR DE DESECHOS O DESPERDICIOS**

**Notas**

- (1) Las invenciones relativas a procesos que utilizan enzimas o microorganismos para  
 (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes o  
 (ii) tratamiento de textiles o limpieza de superficies sólidas de materiales  
 están además clasificadas en la subclase C12S. [5]
- (2) Los procesos en los cuales el aspecto característico reside en la etapa de preparación industrial del compost, o los aparatos a este efecto, están clasificados en el grupo C05F 17/00. [5]

<b>1/00</b>	<b>Fertilizantes fabricados a partir de cadáveres animales o partes de ellos</b>	<b>7/00</b>	<b>Fertilizantes fabricados a partir de aguas residuales, lodos de alcantarilla, limo de mar, fango o masas similares (métodos o instalaciones para desecación, secado o incineración del lodo C02F 11/00)</b>
<b>1/02</b>	. Aparatos para la fabricación	<b>7/02</b>	. a partir de licor de sulfito u otras lejías residuales de la fabricación de celulosa
<b>3/00</b>	<b>Fertilizantes fabricados a partir de excrementos humanos o animales, p. ej. estiércol</b>	<b>7/04</b>	. a partir de líquidos residuales de la industria de la potasa
<b>3/02</b>	. Guano	<b>9/00</b>	<b>Fertilizantes fabricados a partir de basuras domésticas o urbanas</b>
<b>3/04</b>	. a partir de masas fecales humanas	<b>9/02</b>	. Aparatos para la fabricación
<b>3/06</b>	. Aparatos para la fabricación	<b>9/04</b>	. Abono biológico
<b>5/00</b>	<b>Fertilizantes fabricados a partir de residuos de destilerías, melazas, vinazas, bagazo, o residuos o desechos similares</b>	<b>11/00</b>	<b>Otros fertilizantes orgánicos</b>
		<b>11/02</b>	. a partir de turba, lignito, o depósitos vegetales similares
		<b>11/04</b>	. . Tierras para horticultura (mantillo) a partir de la turba
		<b>11/06</b>	. . Aparatos para la fabricación

11/08	. Fertilizantes orgánicos que comprenden la adición de cultivos bacterianos, micelio o similares	15/00	<b>Mezclas de fertilizantes cubiertos por más de uno de los grupos principales C05F 1/00 a C05F 11/00; Fertilizantes obtenidos a partir de mezclas de productos de partida, estando cubiertos todos los productos de partida por la presente subclase pero no por el mismo grupo principal [5]</b>
11/10	. Fertilizantes que contienen vitaminas u hormonas vegetales	17/00	<b>Preparación de fertilizantes caracterizada por la etapa de preparación industrial del compost [5]</b>
		17/02	. Aparatos a este efecto [5]

**C05G MEZCLAS DE FERTILIZANTES CUBIERTOS INDIVIDUALMENTE POR LAS DIFERENTES SUBCLASES DE LA CLASE C05; MEZCLAS DE UNO O VARIOS FERTILIZANTES CON PRODUCTOS QUE NO TIENEN ACTIVIDAD ESPECIFICA DE FERTILIZANTES, P. EJ. PESTICIDAS, ACONDICIONADORES DE SUELOS, AGENTES HUMECTANTES** (fertilizantes orgánicos que comprenden la adición de cultivos bacterianos, de micelio o similares C05F 11/08; fertilizantes orgánicos que contienen vitaminas u hormonas vegetales C05F 11/10); **FERTILIZANTES CARACTERIZADOS POR SU FORMA [4]**

#### Notas

- (1) La presente subclase cubre las mezclas de fertilizantes con materiales acondicionadores o estabilizadores del suelo caracterizados por su actividad fertilizante. [6]
- (2) La presente subclase no cubre las mezclas de fertilizantes con materiales acondicionadores o estabilizadores del suelo caracterizados por dicha actividad acondicionadora o estabilizante que están cubiertas por el grupo C09K 17/00. [6]

<b>1/00</b>	<b>Mezclas de fertilizantes que pertenecen individualmente a las diferentes subclases de C05</b>	3/04	. con acondicionadores del suelo
1/02	. de superfosfatos con nitrato amónico	3/06	. con agentes humectantes
1/04	. de fosfato Thomas con compuestos de potasio	3/08	. con agentes que controlan la nitrificación de compuestos de amonio o urea en el suelo
1/06	. de ortofosfatos alcalinos o de amonio con nitrato o sulfato de amonio u otros nitratos o compuestos de potasio	3/10	. con revestimientos para impedir la formación de polvo [4]
1/08	. de nitrato de amonio con piedra caliza, o carbonato cálcico	<b>5/00</b>	<b>Fertilizantes caracterizados por su forma</b>
1/10	. de sulfato de amonio con compuestos de potasio		(granulación de fertilizantes caracterizados por sus composiciones químicas, <u>ver</u> los grupos apropiados del C05B a C05G) [4]
<b>3/00</b>	<b>Mezclas de uno o más fertilizantes con materiales que no tienen una específica actividad fertilizante</b>		
3/02	. con pesticidas		