

**C11 ACEITES, GRASAS, MATERIAS GRASAS O CERAS ANIMALES O VEGETALES; SUS ACIDOS GRASOS; DETERGENTES; VELAS** (aceites o materias grasas comestibles A23)

**C11B PRODUCCION (PRENSADO, EXTRACCIÓN), REFINO O CONSERVACION DE GRASAS, SUSTANCIAS GRASAS (P. EJ. LANOLINA), ACEITES GRASOS O CERAS, INCLUIDA LA EXTRACCION A PARTIR DE RESIDUOS; ACEITES ESENCIALES; PERFUMES** (aceites secantes C09F)

**Esquema general**

PRODUCCION	REFINO, CONSERVACION, SOLIDIFICACION .....
De grasas o aceites grasos .....	ACEITES ESENCIALES, PERFUMES.....
De otras sustancias grasas .....	

<b>1/00 Producción de grasas o aceites grasos a partir de materias primas</b>	<b>3/14</b> . . con la utilización de gases o vapores indistintamente, p. ej. vapor de agua
<b>1/02</b> . Pretratamiento	<b>3/16</b> . por medios mecánicos
<b>1/04</b> . . de materias primas vegetales	<b>5/00 Conservación por empleo de aditivos, p. ej. antioxidantes</b>
<b>1/06</b> . por prensado	<b>7/00 Separación de los constituyentes de mezclas de grasas o aceites grasos, p. ej. separación de aceites saturados de aceites insaturados</b>
<b>1/08</b> . . por prensado en caliente	<b>9/00 Aceites esenciales; Perfumes</b> (síntesis de sustancias químicas C07)
<b>1/10</b> . por extracción	<b>9/02</b> . Obtención o refinado de aceites esenciales a partir de materias primas
<b>1/12</b> . por fusión	<b>11/00 Obtención o refinado de otras sustancias grasas, p. ej. lanolina, ceras</b> (ceras sintéticas C07, C08; ceras minerales C10G)
<b>1/14</b> . . con agua caliente o soluciones acuosas calientes	<b>13/00 Obtención de grasas, aceites grasos o ácidos grasos a partir de materias residuales</b> (separación mecánica a partir de aguas residuales C02F, E03F)
<b>1/16</b> . . con vapor de agua	<b>13/02</b> . a partir de residuos de jabón
<b>3/00 Refino de grasas o aceites</b>	<b>13/04</b> . a partir de materias adsorbentes usadas
<b>3/02</b> . por reacción química	<b>15/00 Solidificación de aceites, grasas o ceras por procesos físicos</b>
<b>3/04</b> . . con ácidos	
<b>3/06</b> . . con bases	
<b>3/08</b> . . con agentes oxidantes	
<b>3/10</b> . por absorción	
<b>Nota</b>	
Cuando se clasifique en este grupo, también se clasifica en el grupo B01D 15/08 si materia de interés general relativa a cromatografía está concernida. [8]	
<b>3/12</b> . por destilación	

**C11C ACIDOS GRASOS A PARTIR DE GRASAS, ACEITES O CERAS; VELAS; GRASAS, ACEITES O ACIDOS GRASOS OBTENIDOS POR MODIFICACION QUIMICA DE GRASAS, ACEITES O ACIDOS GRASOS**

<b>1/00 Preparación de ácidos grasos a partir de grasas, aceites o ceras; Refino de ácidos grasos</b> (recuperación de ácidos grasos a partir de materiales residuales C11B 13/00)	<b>3/00 Grasas, aceites o ácidos grasos obtenidos por modificación química de grasas, aceites o ácidos grasos</b> (grasas o aceites sulfonados C07C 309/62; factices C08H; aceites secantes C09F)
<b>1/02</b> . a partir de grasas o aceites	<b>3/02</b> . por esterificación de ácidos grasos con glicerina
<b>1/04</b> . . por hidrólisis	<b>3/04</b> . por esterificación de grasas o aceites
<b>1/06</b> . . . utilizando catalizadores sólidos	<b>3/06</b> . . con glicerina
<b>1/08</b> . Refino	<b>3/08</b> . . con ácidos grasos
<b>1/10</b> . . por destilación	<b>3/10</b> . por interesterificación
	<b>3/12</b> . por hidrogenación
	<b>3/14</b> . por isomerización
	<b>5/00 Velas</b>
	<b>5/02</b> . Aparatos para su preparación

**C11D COMPOSICIONES DETERGENTES** (preparaciones especialmente previstas para el lavado de cabellos A61K 8/00, A61Q 5/12; procesos o aparatos para la desinfección o esterilización A61L; composiciones de lavado particulares para la limpieza de membranas semipermeables B01D 65/06); **UTILIZACION DE UNA SOLA SUSTANCIA COMO DETERGENTE; JABON O SU FABRICACION; JABONES DE RESINA; RECUPERACION DE LA GLICERINA**

### Notas

- (1) Cuando se clasifique en los grupos de esta subclase relativos a mezclas, todo ingrediente individual de una composición que no esté identificado por tal clasificación, y que por sí mismo sea considerado como nuevo y no obvio, debe ser clasificado también en los grupos C11D 1/00 a C11D 9/00. El ingrediente individual puede ser o bien una sola sustancia, o bien una composición en sí mismo. [8]
- (2) Todo ingrediente de una composición que no esté identificado por la clasificación en aplicación de la Nota (1) anterior, y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede ser clasificado también en los grupos C11D 1/00 a C11D 9/00. Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de composiciones usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como "información adicional". [8]

### Esquema general

#### DETERGENTES TENSOACTIVOS

No jabonosos .....,  
A base de jabón.....

DETERGENTES NO TENSOACTIVOS.....

MEZCLAS DE DETERGENTES .....,  
FABRICACION DE JABON; GLICERINA.....,  
MODELADO .....

### Detergentes tensioactivos no jabonosos

**1/00 Composiciones de detergentes a base esencialmente de compuestos tensioactivos; Utilización de estos compuestos como detergentes**

### Nota

En los grupos C11D 1/02 a C11D 1/88, salvo indicación en contra, un compuesto está clasificado en el último lugar apropiado.

1/02	. Compuestos aniónicos	1/38	. Compuestos catiónicos
1/04	. . Acidos carboxílicos o sus sales (jabón C11D 9/00)	1/40	. . Monoaminas o poliaminas; Sus sales
1/06	. . . Eteres o tioéteres de ácidos carboxílicos	1/42	. . Aminoalcoholes o aminoéteres
1/08	. . . Acidos policarboxílicos que no contienen nitrógeno o azufre	1/44	. . . Eteres de polioxialquilenos con aminoalcoholes; Productos de condensación de los epoxialcanos con aminas
1/10	. . . Acidos aminocarboxílicos; Acidos iminocarboxílicos; Sus condensados con ácidos grasos	1/46	. . Esteres de ácidos carboxílicos con aminoalcoholes; Esteres de los ácidos aminocarboxílicos con alcoholes
1/12	. . Esteres de los ácidos sulfónicos o del sulfúrico; Sus sales (C11D 3/065 tiene prioridad)	1/48	. . Productos de policondensación que contienen nitrógeno
1/14	. . . derivados a partir de hidrocarburos alifáticos o monoalcoholes	1/50	. . Derivados de urea, tiourea, cianamida, guanidina o uretanos
1/16	. . . derivados a partir de alcoholes divalentes o polivalentes	1/52	. . Amidas, alquilolamidas o imidas carboxílicas (C11D 3/07 tiene prioridad)
1/18	. . . derivados a partir de aminoalcoholes	1/54	. . Hidrazidas de ácidos carboxílicos
1/20	. . . . Condensados de ácidos grasos	1/56	. . que contienen grupos nitro o nitroso
1/22	. . . derivados a partir de compuestos aromáticos	1/58	. . Compuestos heterocíclicos
1/24	. . . . que contienen grupos éster o éter unidos directamente al núcleo	1/60	. . Compuestos de sulfonio o fosfonio
1/26	. . . derivados a partir de compuestos heterocíclicos	1/62	. . Compuestos de amonio cuaternario
1/28	. . . Productos de sulfonación derivados de ácidos grasos o sus derivados, p. ej. ésteres, amidas	1/64	. . de constitución desconocida
1/29	. . . Sulfatos de éteres de polioxialquilenos [2]	1/645	. . Mezclas en las que todos los componentes son catiónicos
1/30	. . . Productos de sulfonación derivados de lignina	1/65	. . Mezclas de compuestos aniónicos con catiónicos
1/32	. . Proteínas hidrolizadas; Sus condensados de ácido graso	1/655	. . . de productos sulfonados con alquilolamidas de ácidos carboxílicos (C11D 3/066 tiene prioridad)
1/34	. . Derivados de los ácidos del fósforo	1/66	. Compuestos no iónicos
1/36	. . de constitución desconocida	1/68	. . Alcoholes; Productos de oxidación de la cera de parafina que no sean ácidos
1/37	. . Mezclas en las que todos los componentes son aniónicos	1/70	. . Fenoles
		1/72	. . Eteres de polioxialquilenglicoles (C11D 3/075 tiene prioridad)
		1/722	. . Eteres de polioxialquilenos que tienen mezclas de grupos oxialquilenos [2]
		1/74	. . Carboxilatos o sulfonatos de polioxialquilenglicoles
		1/75	. . Oxidos de amina [2]
		1/755	. . Sulfóxidos [2]
		1/76	. . Resinas sintéticas que no contienen nitrógeno
		1/78	. . Esteres neutros de los ácidos del fósforo

- 1/79 . . Oxidos de fosfina [2]
- 1/80 . . Derivados de lignina que no contienen grupos sulfo- o sulfato
- 1/82 . . Compuestos que contienen silicio
- 1/825 . . Mezclas en las que todos los componentes son no iónicos
- 1/83 . . Mezclas de compuestos no iónicos con aniónicos
- 1/831 . . . de sulfonatos con éteres de polioxialquilenos, sin fosfatos
- 1/835 . . Mezclas de compuestos no iónicos con catiónicos
- 1/86 . Mezclas de compuestos aniónicos, catiónicos y no iónicos
- 1/88 . Anfolitos; Compuestos eléctricamente neutros [2]
- 1/90 . . Betaínas [2]
- 1/92 . . Sulfobetainas [2]
- 1/94 . . Mezclas con compuestos aniónicos, catiónicos o no iónicos [2]

### 3/00 Otros compuestos que entran en las composiciones detergentes cubiertas por C11D 1/00

#### Nota

En los grupos del C11D 3/02 a C11D 3/39, salvo indicación en contra, un compuesto está siempre clasificado en el último lugar apropiado. [2]

- 3/02 . Compuestos inorgánicos
- 3/04 . . compuestos solubles en agua
- 3/06 . . . Fosfatos, incluyendo los polifosfatos
- 3/065 . . . . en mezcla con productos sulfonados
- 3/066 . . . . y con alquilolamidas de ácidos carboxílicos
- 3/07 . . . . en mezclas con alquilolamidas de ácidos carboxílicos
- 3/075 . . . . en mezcla con éteres de polioxialquilenos
- 3/08 . . . Silicatos
- 3/10 . . . Carbonatos
- 3/12 . . compuestos insolubles en agua
- 3/14 . . . Pigmentos; Cargas; Abrasivos
- 3/16 . Compuestos orgánicos
- 3/18 . . Hidrocarburos
- 3/20 . . que contienen oxígeno
- 3/22 . . . Carbohidratos o sus derivados
- 3/24 . . que contienen halógeno
- 3/26 . . que contienen nitrógeno
- 3/28 . . . Compuestos heterocíclicos que contienen nitrógeno en el ciclo
- 3/30 . . . Aminas; Aminas sustituidas
- 3/32 . . . Amidas; Amidas sustituidas
- 3/33 . . . Ácidos aminocarboxílicos [2]
- 3/34 . . que contienen azufre
- 3/36 . . que contienen fósforo
- 3/37 . . Polímeros [2]
- 3/38 . . Productos de composición no bien definida
- 3/382 . . . Productos vegetales, p. ej. harina de soja, serrín de madera, harina de madera [2]
- 3/384 . . . Productos animales [2]
- 3/386 . . . Preparaciones que contienen enzimas [2]
- 3/39 . Percompuestos orgánicos o inorgánicos [2]
- 3/395 . Agentes de blanqueo [2]
- 3/40 . Colorantes [2]
- 3/42 . . Agentes de blanqueo óptico [2]
- 3/43 . Solventes [2]
- 3/44 . . Mezclas de solventes

- 3/46 . Agentes desengrasantes [2]
- 3/48 . Agentes medicinales o desinfectantes [2]
- 3/50 . Perfumes [2]
- 3/60 . Mezclas de los ingredientes que entran en las composiciones [2]

### 7/00 Composiciones de detergentes basadas esencialmente en compuestos no tensioactivos

#### Nota

En los grupos C11D 7/02 a C11D 7/22, salvo indicación en contra, un compuesto está clasificado en el último lugar apropiado.

- 7/02 . Compuestos inorgánicos
- 7/04 . . compuestos solubles en agua
- 7/06 . . . Hidróxidos
- 7/08 . . . Ácidos
- 7/10 . . . Sales
- 7/12 . . . . Carbonatos
- 7/14 . . . . Silicatos
- 7/16 . . . . Fosfatos, incluyendo los polifosfatos
- 7/18 . . Peróxidos; Persales
- 7/20 . . Oxidos insolubles en agua
- 7/22 . Compuestos orgánicos
- 7/24 . . Hidrocarburos
- 7/26 . . que contienen oxígeno
- 7/28 . . que contienen halógeno
- 7/30 . . . Hidrocarburos halogenados
- 7/32 . . que contienen nitrógeno
- 7/34 . . que contienen azufre
- 7/36 . . que contienen fósforo
- 7/38 . . Percompuestos
- 7/40 . . Productos en los que la composición no está bien definida
- 7/42 . . . Preparaciones que contienen enzimas
- 7/44 . . . Productos vegetales (C11D 7/42 tiene prioridad)
- 7/46 . . . Productos animales (C11D 7/42 tiene prioridad)
- 7/50 . Solventes [2]
- 7/52 . . combinados con productos activantes [2]
- 7/54 . Agentes de blanqueo [2]
- 7/56 . . combinados con fosfatos [2]
- 7/60 . Mezclas de compuestos no tensioactivos [2]

#### Detergentes jabonosos

### 9/00 Composiciones de detergentes basadas esencialmente en jabón (composiciones que contienen jabón de resina C11D 15/04)

- 9/02 . jabones alcalinos o amoniacales
- 9/04 . que contienen componentes distintos a los jabones

#### Nota

En los grupos C11D 9/06 a C11D 9/42, salvo indicación en contra, un compuesto está clasificado en el último lugar apropiado.

- 9/06 . . Compuestos inorgánicos
- 9/08 . . . compuestos solubles en agua
- 9/10 . . . . Sales
- 9/12 . . . . . Carbonatos
- 9/14 . . . . . Fosfatos; Polifosfatos

## C11D

9/16	. . . . . Boratos
9/18	. . . compuestos insolubles en agua
9/20	. . . . . Pigmentos; Cargas; Abrasivos
9/22	. . Compuestos orgánicos
9/24	. . . Hidrocarburos
9/26	. . . que contienen oxígeno
9/28	. . . que contienen halógeno
9/30	. . . que contienen nitrógeno
9/32	. . . que contienen azufre
9/34	. . . que contienen fósforo
9/36	. . . que contienen silicio
9/38	. . . Productos en los que la composición no está bien definida
9/40	. . . Proteínas
9/42	. . Percompuestos
9/44	. . Perfumes; Materiales colorantes; Agentes de blanqueo
9/48	. . Agentes desengrasantes
9/50	. . Agentes medicinales o desinfectantes
9/60	. . Mezclas de los ingredientes que entran en la composición [2]

### 10/00 Composiciones de detergentes, no previstas por uno solo de los grupos principales C11D 1/00 a C11D 9/00 [2]

10/02	. basadas en mezclas de compuestos tensioactivos no jabonosos y no tensioactivos [2]
10/04	. basadas en mezclas de compuestos tensioactivos no jabonosos y jabón [2]
10/06	. basadas en mezclas de compuestos no tensioactivos y jabón [2]

### 11/00 Métodos particulares para la preparación de composiciones que contienen mezclas de detergentes

11/02	. Preparación en forma de polvo por atomización
11/04	. por medios químicos, p. ej. sulfonación en presencia de otros componentes, seguida de neutralización

## Jabón o su fabricación; Jabones de resina

### 13/00 Fabricación de jabón o soluciones jabonosas en general; Sus aparatos (jabones de resina C11D 15/00)

13/02	. Cocción de jabón; Refino
13/04	. . procesos continuos
13/06	. . Blanqueo de jabón o soluciones jabonosas
13/08	. Coloración o perfumado
13/10	. Mezclado; Amasado
13/12	. Enfriamiento (C11D 13/14 tiene prioridad)
13/14	. Modelado
13/16	. . en moldes
13/18	. . por extrusión o por prensado
13/20	. . en forma de partículas pequeñas, p. ej. polvo, escamas (por cortado C11D 13/24)
13/22	. Corte
13/24	. . Corte del jabón en el tambor de enfriamiento
13/26	. Secado (hornos de secado F27)
13/28	. Estampado; Pulimentado
13/30	. Recuperación de jabón, p. ej. a partir de soluciones gastadas

### 15/00 Fabricación de jabón de resina o derivados jabonosos de ácidos nafténicos; Composiciones

15/02	. Sus aparatos
15/04	. Composiciones que contienen jabón de resina o jabón derivado de ácidos nafténicos

### 17/00 Materiales detergentes o jabones caracterizados por su forma o propiedades físicas (modelado de jabón C11D 13/14)

17/02	. Cuerpos flotantes de detergentes
17/04	. combinados con otros objetos o conteniéndolos
17/06	. Polvo; Escamas; Mezclas que fluyen libremente; Láminas
17/08	. Jabón líquido; capsulado

### 19/00 Recuperación de glicerina del líquido de saponificación (refino de glicerina C07C 31/22)