

SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

C11 HUILES, GRAISSES, MATIÈRES GRASSES OU CIRES ANIMALES OU VÉGÉTALES; LEURS ACIDES GRAS; DÉTERGENTS; BOUGIES**C11B PRODUCTION, p.ex. PAR PRESSAGE DE MATIÈRES PREMIÈRES OU PAR EXTRACTION À PARTIR DE RÉSIDUS, RAFFINAGE OU CONSERVATION DES GRAISSES, DES MATIÈRES GRASSES, p.ex. LANOLINE, DES HUILES OU DES CIRES; HUILES ESSENTIELLES; PARFUMS (huiles siccatives C09F)****Schéma général**

PRODUCTION

des huiles ou graisses.....	1/00, 13/00
d'autres matières grasses.....	11/00
RAFFINAGE, CONSERVATION, SOLIDIFICATION.....	3/00, 5/00, 7/00, 15/00
HUILES ESSENTIELLES, PARFUMS.....	9/00

1/00 Production des graisses ou huiles à partir de matières premières	3/14	• • comportant l'emploi de gaz ou vapeurs neutres, p.ex. vapeur d'eau
1/02 • Traitement préliminaire	3/16	• par des moyens mécaniques
1/04 • • des matières premières végétales		
1/06 • par pressage	5/00 Conservation par emploi d'additifs, p.ex. d'antioxydants	
1/08 • • par pressage à chaud		
1/10 • par extraction	7/00 Séparation des mélanges de graisses ou huiles en leurs constituants, p.ex. séparation des huiles saturées des huiles non saturées	
1/12 • en les fondant		
1/14 • • dans de l'eau ou des solutions aqueuses chaudes	9/00 Huiles essentielles; Parfums (synthèse des substances chimiques C07)	
1/16 • • à la vapeur d'eau	9/02 • Obtention ou raffinage des huiles essentielles à partir des matières premières	
3/00 Raffinage des graisses ou huiles	11/00 Obtention ou raffinage d'autres matières grasses, p.ex. lanoline, cires (cires synthétiques C07, C08; cires minérales C10G)	
3/02 • par réaction chimique		
3/04 • • avec des acides	13/00 Obtention de graisses, huiles ou acides gras à partir de résidus (leur séparation mécanique à partir des eaux résiduaires C02F, E03F)	
3/06 • • avec des bases	13/02 • des résidus de savonnerie	
3/08 • • avec des agents oxydants	13/04 • des produits adsorbants usés	
3/10 • par adsorption	15/00 Solidification des huiles, graisses, ou cires par des procédés physiques	
Note(s) [2006.01]		
Lors du classement dans le présent groupe, un classement dans le groupe B01D 15/08 est également attribué si de la matière d'intérêt général relative à la chromatographie est concernée.		
3/12 • par distillation		

C11C ACIDES GRAS DES GRAISSES, HUILES OU CIRES; BOUGIES; GRAISSES, HUILES OU ACIDES GRAS OBTENUS PAR TRANSFORMATION CHIMIQUE DES GRAISSES, HUILES OU ACIDES GRAS

1/00 Préparation des acides gras à partir de graisses, huiles ou cires; Raffinage des acides gras (récupération des acides gras à partir de résidus C11B 13/00)	1/10	• • par distillation
1/02 • à partir de graisses ou huiles	3/00 Graisses, huiles ou acides gras obtenus par transformation chimique des graisses, huiles ou acides gras (graisses ou huiles sulfonées C07C 309/62; factices C08H; huiles siccatives C09F)	
1/04 • • par hydrolyse	3/02 • par estérification des acides gras avec la glycérine	
1/06 • • • à l'aide de catalyseurs solides	3/04 • par estérification des graisses ou des huiles	
1/08 • Raffinage	3/06 • • avec la glycérine	

C11C

- | | | | |
|------|---------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 3/08 | • • avec des acides gras | 3/14 | • par isomérisation |
| 3/10 | • • par interestérisation | | |
| 3/12 | • par hydrogénation | 5/00 | Bougies |
| | | 5/02 | • Appareillage pour leur fabrication |

C11D COMPOSITIONS DÉTERGENTES (préparations spécialement prévues pour le lavage des cheveux A61K 8/00, A61Q 5/12; procédés ou appareils pour la désinfection ou la stérilisation A61L; compositions de lavage particulières pour le nettoyage de membranes semi-perméables B01D 65/06); **EMPLOI D'UNE SUBSTANCE, UTILISÉE SEULE, COMME DÉTERGENT; SAVON OU FABRICATION DU SAVON; SAVONS DE RÉSINE; RÉCUPÉRATION DE LA GLYCÉRINE**

Note(s)

- Lors du classement dans les groupes de la présente sous-classe relatifs aux mélanges, tout composant distinct d'une composition qui n'est pas lui-même identifié lors de ce classement mais qui est considéré comme nouveau et non évident doit aussi être classé dans les groupes C11D 1/00-C11D 9/00. Ce composant distinct peut être soit un ingrédient simple, soit une composition proprement dite.
- Tout composant d'une composition qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (1) et qui est considéré comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classé dans les groupes C11D 1/00-C11D 9/00. Tel peut notamment être le cas lorsqu'il présente un intérêt pour la recherche de compositions au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ce classement non obligatoire doit être considéré comme une "information additionnelle".

Schéma général

DÉTERGENTS TENSIO-ACTIFS

Sans savon.....	1/00, 3/00
Avec savon.....	9/00
DÉTERGENTS NON TENSIO-ACTIFS.....	7/00
MÉLANGES DE DÉTERGENTS.....	10/00, 11/00
FABRICATION DE SAVON; GLYCÉRINE.....	13/00, 15/00, 19/00
PRÉSENTATION.....	17/00

Détergents tensio-actifs autres que le savon

1/00 Compositions détergentes formées essentiellement de composés tensio-actifs; Emploi de ces composés comme détergents

Note(s)

Dans les groupes C11D 1/02-C11D 1/88, sauf indication contraire, un composé est classé à la dernière place appropriée.

- | | | | |
|------|---|-------|---|
| 1/02 | • Composés anioniques | 1/32 | • • Hydrolysats de protéines; Leurs produits de condensation avec des acides gras |
| 1/04 | • • Acides carboxyliques ou leurs sels (savon C11D 9/00) | 1/34 | • • Dérivés des acides du phosphore |
| 1/06 | • • • Ethers ou thioéthers d'acides carboxyliques | 1/36 | • • de constitution inconnue |
| 1/08 | • • • Acides poly-carboxyliques ne contenant ni azote, ni soufre | 1/37 | • • Mélanges dont tous les composés sont anioniques |
| 1/10 | • • • Acides aminocarboxyliques; Acides iminocarboxyliques; Leurs produits de condensation avec des acides gras | 1/38 | • Composés cationiques |
| 1/12 | • • Esters des acides sulfoniques ou de l'acide sulfurique; Leurs sels (C11D 3/065 a priorité) | 1/40 | • • Monoamines ou polyamines; Leurs sels |
| 1/14 | • • • dérivés d'hydrocarbures aliphatiques ou de monoalcools | 1/42 | • • Aminoalcools ou aminoéthers |
| 1/16 | • • • dérivés d'alcools divalents ou polyvalents | 1/44 | • • • Ethers de polyoxyalkylènes avec des aminoalcools; Produits de condensation d'époxyalcanes avec des amines |
| 1/18 | • • • dérivés d' aminoalcools | 1/46 | • • Esters des acides carboxyliques avec aminoalcools; Esters des acides aminocarboxyliques avec des alcools |
| 1/20 | • • • Condensats d'acides gras | 1/48 | • • Produits de polycondensation contenant de l'azote |
| 1/22 | • • • dérivés de composés aromatiques | 1/50 | • • Dérivés de l'urée, de la thiourée, de la cyanamide, de la guanidine ou uréthanes |
| 1/24 | • • • contenant un ester ou un groupe éther, directement attaché au noyau | 1/52 | • • Amides, alkylolamides ou imides carboxyliques (C11D 3/07 a priorité) |
| 1/26 | • • • dérivés de composés hétérocycliques | 1/54 | • • Hydrazides des acides carboxyliques |
| 1/28 | • • • Produits sulfonés dérivés d'acides gras ou de leurs dérivés, p.ex. esters, amides | 1/56 | • • contenant des groupes nitro ou nitroso |
| 1/29 | • • • Sulfates d'éthers de polyoxyalkylènes [2] | 1/58 | • • Composés hétérocycliques |
| 1/30 | • • • Produits de sulfonation de la lignine | 1/60 | • • Composés de sulfonium ou de phosphonium |
| | | 1/62 | • • Composés d'ammonium quaternaire |
| | | 1/64 | • • de constitution inconnue |
| | | 1/645 | • • Mélanges dont tous les composés sont cationiques |
| | | 1/65 | • • Mélanges de composés anioniques et cationiques |
| | | 1/655 | • • • de produits sulfonés avec des alkylolamides d'acides carboxyliques (C11D 3/066 a priorité) |
| | | 1/66 | • Composés non ioniques |
| | | 1/68 | • • Alcools; Produits d'oxydation de la cire de paraffine autres que les acides |
| | | 1/70 | • • Phénols |

- 1/72 • • Ethers de polyoxyalkylèneglycols (C11D 3/075 a priorité)
- 1/722 • • Ethers de polyoxyalkylènes comportant un mélange de groupes oxyalkylènes [2]
- 1/74 • • Carboxylates ou sulfonates de polyoxyalkylèneglycols
- 1/75 • • Oxydes d'amine [2]
- 1/755 • • Sulfoxydes [2]
- 1/76 • • Résines synthétiques ne contenant pas d'azote
- 1/78 • • Esters neutres des acides phosphoriques
- 1/79 • • Phosphinoxydes [2]
- 1/80 • • Dérivés de la lignine ne contenant aucun groupe sulfoné ou sulfaté
- 1/82 • • Composés contenant du silicium
- 1/825 • • Mélanges dont tous les composés sont non ioniques
- 1/83 • • Mélanges de composés non ioniques et anioniques
- 1/831 • • • de sulfonates avec des éthers de polyoxyalkylènes, sans phosphates
- 1/835 • • Mélanges de composés non ioniques et cationiques
- 1/86 • • Mélanges de composés anioniques, cationiques et non ioniques
- 1/88 • • Ampholytes; Composés électriquement neutres [2]
- 1/90 • • Bétaïnes [2]
- 1/92 • • Sulfobétaïnes [2]
- 1/94 • • Mélanges avec des composés anioniques, cationiques ou non ioniques [2]
- 3/00 Autres composés entrant dans les compositions détergentes couvertes par le groupe C11D 1/00**
- Note(s)**
Dans les groupes C11D 3/02-C11D 3/39, sauf indication contraire, un composé est classé à la dernière place appropriée.
- 3/02 • Composés inorganiques
- 3/04 • • solubles dans l'eau
- 3/06 • • • Phosphates, y compris les polyphosphates
- 3/065 • • • • en mélange avec des produits sulfonés
- 3/066 • • • • • et avec des alkylolamides d'acides carboxyliques
- 3/07 • • • • en mélange avec des alkylolamides d'acides carboxyliques
- 3/075 • • • • en mélange avec des éthers de polyoxyalkylènes
- 3/08 • • • Silicates
- 3/10 • • • Carbonates
- 3/12 • • insolubles dans l'eau
- 3/14 • • • Pigments; Charges; Abrasifs
- 3/16 • Composés organiques
- 3/18 • • Hydrocarbures
- 3/20 • • contenant de l'oxygène
- 3/22 • • • Hydrates de carbone ou leurs dérivés
- 3/24 • • contenant un halogène
- 3/26 • • contenant de l'azote
- 3/28 • • • Composés hétérocycliques contenant de l'azote dans le cycle
- 3/30 • • • Amines; Amines substituées
- 3/32 • • • Amides; Amides substituées
- 3/33 • • • Acides aminocarboxyliques [2]
- 3/34 • • contenant du soufre
- 3/36 • • contenant du phosphore
- 3/37 • • Polymères [2]
- 3/38 • • Produits de composition non exactement définie
- 3/382 • • • Produits végétaux, p.ex. farine de soja, farine de bois, sciure de bois [2]
- 3/384 • • • Produits animaux [2]
- 3/386 • • • Préparations contenant des enzymes [2]
- 3/39 • Percomposés organiques ou inorganiques [2]
- 3/395 • Agents de blanchiment [2]
- 3/40 • Colorants [2]
- 3/42 • • Agents de blanchiment optique [2]
- 3/43 • Solvants [2]
- 3/44 • • Solvants en mélange
- 3/46 • Agents surgraissants [2]
- 3/48 • Agents médicinaux ou de désinfection [2]
- 3/50 • Parfums [2]
- 3/60 • Mélanges de composés entrant dans les compositions [2]
-
- 7/00 Compositions détergentes formées essentiellement de composés non tensio-actifs**
- Note(s)**
Dans les groupes C11D 7/02-C11D 7/22, sauf indication contraire, un composé est classé à la dernière place appropriée.
- 7/02 • Composés inorganiques
- 7/04 • • solubles dans l'eau
- 7/06 • • • Hydroxydes
- 7/08 • • • Acides
- 7/10 • • • Sels
- 7/12 • • • • Carbonates
- 7/14 • • • • Silicates
- 7/16 • • • • Phosphates, y compris les polyphosphates
- 7/18 • • Peroxydes; Persels
- 7/20 • • Oxydes insolubles dans l'eau
- 7/22 • Composés organiques
- 7/24 • • Hydrocarbures
- 7/26 • • contenant de l'oxygène
- 7/28 • • contenant un halogène
- 7/30 • • • Hydrocarbures halogénés
- 7/32 • • contenant de l'azote
- 7/34 • • contenant du soufre
- 7/36 • • contenant du phosphore
- 7/38 • • Percomposés
- 7/40 • • Produits de composition non exactement définie
- 7/42 • • • Préparations contenant des enzymes
- 7/44 • • • Produits végétaux (C11D 7/42 a priorité)
- 7/46 • • • Produits animaux (C11D 7/42 a priorité)
- 7/50 • Solvants [2]
- 7/52 • • combinés avec des produits activants [2]
- 7/54 • Agents de blanchiment [2]
- 7/56 • • combinés avec des phosphates [2]
- 7/60 • Mélanges de composés non tensio-actifs [2]
- Détergents à base de savon**
- 9/00 Préparations détergentes contenant essentiellement du savon** (compositions à base de savon de résine C11D 15/04)
-
- 9/02 • Savons aux alcalis ou à l'ammoniaque
- 9/04 • contenant des ingrédients autres que des savons

Note(s)

Dans les groupes C11D 9/06-C11D 9/42, sauf indication contraire, un composé est classé à la dernière place appropriée.

- 9/06 • • Composés inorganiques
- 9/08 • • • solubles dans l'eau
- 9/10 • • • • Sels
- 9/12 • • • • • Carbonates
- 9/14 • • • • • Phosphates; Polyphosphates
- 9/16 • • • • • Borates
- 9/18 • • • insolubles dans l'eau
- 9/20 • • • • Pigments; Charges; Abrasifs
- 9/22 • • Composés organiques
- 9/24 • • • Hydrocarbures
- 9/26 • • • contenant de l'oxygène
- 9/28 • • • contenant un halogène
- 9/30 • • • contenant de l'azote
- 9/32 • • • contenant du soufre
- 9/34 • • • contenant du phosphore
- 9/36 • • • contenant du silicium
- 9/38 • • • Produits de composition non exactement définie
- 9/40 • • • Protéines
- 9/42 • • Percomposés
- 9/44 • • Parfums; Matières colorantes; Agents de blanchiment
- 9/48 • • Agents surgraissants
- 9/50 • • Agents médicaux ou de désinfection
- 9/60 • • Mélanges de composés [2]

10/00 Compositions détergentes non prévues par un seul des groupes principaux C11D 1/00-C11D 9/00 [2]

- 10/02 • à base de mélanges de composés tensio-actifs autres que le savon et de composés non tensio-actifs [2]
- 10/04 • à base de mélanges de composés tensio-actifs autres que le savon et avec savon [2]
- 10/06 • à base de mélanges de composés non tensio-actifs et de savon [2]

11/00 Méthodes particulières pour la préparation de compositions contenant des mélanges de détergents

- 11/02 • Préparation sous forme de poudre par atomisation

- 11/04 • par procédé chimique, tel que sulfonation en présence d'autres constituants, suivie d'une neutralisation

Savon ou fabrication du savon; Savons de résine**13/00 Fabrication de savon ou de solutions de savon en général; Appareillage à cet effet (savons de résine C11D 15/00)**

- 13/02 • Cuisson du savon; Raffinage
- 13/04 • • en continu
- 13/06 • • Blanchiment du savon ou des solutions de savon
- 13/08 • Coloration ou addition de parfum
- 13/10 • Brassage; Malaxage
- 13/12 • Refroidissement (C11D 13/14 a priorité)
- 13/14 • Mise en forme
- 13/16 • • dans des moules
- 13/18 • • par extrusion ou par pressage
- 13/20 • • sous forme de particules, telles que poudre ou paillettes (par découpage C11D 13/24)
- 13/22 • Tranchage
- 13/24 • • Découpage sur le cylindre de refroidissement
- 13/26 • Séchage (fours de séchage F27)
- 13/28 • Estampage; Polissage
- 13/30 • Récupération du savon, p.ex. à partir d'eaux usées

15/00 Fabrication de savons de résine ou de savons dérivés des acides naphthéniques; Compositions

- 15/02 • Appareillage à cet effet
- 15/04 • Compositions à base de savon de résine ou de savons dérivés d'acides naphthéniques

17/00 Détergents ou savons caractérisés par leur forme ou leurs propriétés physiques (façonnage du savon C11D 13/14)

- 17/02 • Détergents flottants
- 17/04 • combinés avec d'autres corps, ou les contenant
- 17/06 • Poudres; Paillettes; Mélanges s'écoulant librement; Feuilles
- 17/08 • Savon liquide; en capsules

19/00 Récupération de la glycérine dans les eaux de saponification (raffinage de la glycérine C07C 31/22)