

SECTION A — NÉCESSITÉS COURANTES DE LA VIE

A23 ALIMENTS OU PRODUITS ALIMENTAIRES; LEUR TRAITEMENT, NON COUVERT PAR D'AUTRES CLASSES

A23C PRODUITS LAITIERS, p.ex. LAIT, BEURRE, FROMAGE; SUCCÉDANÉS DU LAIT OU DU FROMAGE; LEUR FABRICATION (production de compositions à base de protéines pour l'alimentation A23J 1/00; préparation de peptides, p.ex. de protéines, en général C07K 1/00)

Note(s)

La présente sous-classe couvre:

- les aspects chimiques de la fabrication des produits laitiers;
- les appareils utilisés pour la mise en œuvre des techniques qui en relèvent, p.ex. pour la concentration, l'évaporation, le séchage, la conservation ou la stérilisation, à moins que ces appareils ne soient prévus dans une autre sous-classe, p.ex. en A01J pour le traitement du lait ou de la crème en vue de la fabrication du beurre ou du fromage.

Schéma général

TECHNIQUE LAITIÈRE.....	1/00-7/00
PRÉPARATIONS À BASE DE LAIT; SUBSTITUTS DU LAIT; CRÈME; BEURRE.....	9/00, 11/00, 13/00, 15/00
FROMAGE; SUCCÉDANÉS DU FROMAGE.....	19/00, 20/00
BABEURRE; PETIT-LAIT; AUTRES PRODUITS LAITIERS.....	17/00, 21/00, 23/00

Technique laitière, en général

- 1/00 Concentration, évaporation ou séchage** (A23C 3/00 a priorité; produits ainsi obtenus A23C 9/00; fabrication du beurre en poudre A23C 15/14, de la poudre de fromage A23C 19/086; évaporation en général B01D 1/00) [3]
- 1/01 • Séchage en couches minces [3]
 - 1/03 • • sur des tambours ou des rouleaux [3]
 - 1/04 • par pulvérisation dans un courant gazeux
 - 1/05 • • combinés avec l'agglomération [3]
 - 1/06 • Concentration par congélation de l'eau à éliminer
 - 1/08 • • Lyophilisation [3]
 - 1/10 • Séchage à l'état de mousse (A23C 1/04, A23C 1/08 ont priorité) [3]
 - 1/12 • Concentration par évaporation [3]
 - 1/14 • combinés avec un autre traitement [3]
 - 1/16 • • comportant l'emploi d'additifs [3]
- 3/00 Conservation du lait ou de préparations à base de lait** (de la crème A23C 13/08; du beurre A23C 15/18; du fromage A23C 19/097)
- 3/02 • par chauffage (A23C 3/07 a priorité) [3]
 - 3/023 • • les produits étant emballés [3]
 - 3/027 • • • et transportés dans l'appareil avec mouvement progressif [3]
 - 3/03 • • les produits étant en vrac et non emballés [3]
 - 3/033 • • • et transportés dans l'appareil avec mouvement progressif [3]
 - 3/037 • • • • et en contact direct avec le moyen de chauffage, p.ex. avec la vapeur [3]
 - 3/04 • par congélation ou réfrigération
 - 3/05 • • les produits étant emballés [3]

- 3/07 • par irradiation, p.ex. par micro-ondes [3]
- 3/08 • par addition d'agents de conservation (addition de micro-organismes ou d'enzymes A23C 9/12, d'autres substances A23C 9/152)

7/00 Autres aspects de la technique laitière

- 7/02 • Nettoyage chimique des appareils de laiterie (nettoyage en général B08B, p.ex. B08B 3/08); Utilisation à cet effet des méthodes de stérilisation (méthodes de stérilisation en soi A61L) [3]
- 7/04 • Enlèvement du lait des substances indésirables (par filtrage A01J 9/02, A01J 11/06) [3]

Produits laitiers; Procédés spécialement destinés à ces produits

- 9/00 Préparations à base de lait; Lait en poudre ou préparations à base de lait en poudre** (A23C 21/06 a priorité; conservation A23C 3/00; lait chocolaté A23G 1/00; crèmes glacées, mélanges pour la préparation des crèmes glacées A23G 9/00; flans ou entremets, poudres sèches à flans ou entremets A23L 1/187) [3]
- 9/12 • Préparations à base de lait fermenté; Traitements utilisant des micro-organismes ou des enzymes (préparations à base de petit-lait A23C 21/00) [3]
 - 9/123 • • ne comportant que des micro-organismes de la famille des lactobactériacées; Yoghourt (A23C 9/13 a priorité) [3]
 - 9/127 • • comportant des micro-organismes de la famille des lactobactériacées et d'autres micro-organismes ou des enzymes, p.ex. kéfir, koumiss (A23C 9/13 a priorité) [3]
 - 9/13 • • comportant l'emploi d'additifs [3]

- 9/133 • • • Fruits ou légumes [3]
- 9/137 • • • Substances épaississantes [3]
- 9/14 • dans lesquelles la composition chimique du lait est modifiée par des traitements non chimiques [3]

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.

- 9/142 • • par dialyse, osmose inverse ou ultrafiltration (A23C 9/144 a priorité) [3]
- 9/144 • • par des moyens électriques, p.ex. par électrodialyse [3]
- 9/146 • • par échange d'ions [3]
- 9/148 • • par tamis moléculaire ou filtration sur gel [3]
- 9/15 • Produits laitiers reconstitués ou recombinaison ne contenant aucune graisse ou protéine autre que celles du lait (contenant des substances épaississantes A23C 9/154; mélanges à base de petit-lait comportant des produits laitiers ou des constituants de lait A23C 21/06) [3]
- 9/152 • comportant des additifs (préparations à base de lait fermenté comportant des additifs A23C 9/13) [3]
- 9/154 • • contenant des substances épaississantes, des œufs ou des préparations à base de céréales; Lait gélifié [3]
- 9/156 • • Préparations aromatisées à base de lait (A23C 9/154 a priorité) [3]
- 9/158 • • contenant des vitamines ou des antibiotiques [3]
- 9/16 • Agglomération ou granulation du lait en poudre; Fabrication du lait en poudre à solubilité instantanée; Produits obtenus (A23C 1/05, A23C 9/18 ont priorité) [3]
- 9/18 • Lait sous la forme d'un produit comprimé sec ou semi-solide [3]
- 9/20 • Produits diététiques à base de lait non couverts par les groupes A23C 9/12-A23C 9/18 [3]

11/00 Succédanés du lait, p.ex. compositions pour remplacer le lait dans le café au lait (succédanés du fromage A23C 20/00; succédanés du beurre A23D; succédanés de la crème A23L 1/19)

- 11/02 • contenant au moins un composé d'origine non laitière comme source de matières grasses ou de protéines (A23C 19/055, A23C 21/04 ont priorité) [3]
- 11/04 • • contenant des matières grasses d'origine non laitière mais pas de protéines d'origine non laitière (A23C 11/08, A23C 11/10 ont priorité) [3]
- 11/06 • • contenant des protéines d'origine non laitière (A23C 11/08, A23C 11/10 ont priorité) [3]
- 11/08 • • contenant des caséinates mais pas d'autres protéines ni matières grasses d'origine laitière [3]
- 11/10 • • contenant ou non du lactose mais pas d'autre composé d'origine laitière comme source de matières grasses, d'hydrates de carbone ou de protéines, p.ex. lait de soja [3]

13/00 Crème; Préparations à base de crème (crèmes glacées A23G 9/00); **Leur fabrication** (compositions pour remplacer le lait dans le café au lait A23C 11/00; succédanés de la crème A23L 1/19)

- 13/08 • Conservation [3]
- 13/10 • • par addition d'agents de conservation (A23C 13/14, A23C 13/16 ont priorité) [3]
- 13/12 • Préparations à base de crème
- 13/14 • • contenant des produits laitiers ou des constituants du lait [3]

- 13/16 • • contenant des micro-organismes, des enzymes, ou des antibiotiques, ou traités à l'aide de ceux-ci; Crème aigre [3]

15/00 Beurre; Préparations à base de beurre; Fabrication de ces produits (succédanés du beurre A23D)

- 15/02 • Leur fabrication
- 15/04 • • à partir de l'huile de beurre ou du beurre anhydre [3]
- 15/06 • • Traitement de la crème avant l'inversion des phases [3]
- 15/12 • Préparations à base de beurre
- 15/14 • • Beurre en poudre; Huile de beurre, c. à d. beurre fondu [3]
- 15/16 • • Beurre à faible teneur en graisse [3]
- 15/18 • Conservation [3]
- 15/20 • • par addition d'agents de conservation [3]

17/00 Babeurre; Préparations à base de babeurre (A23C 9/14 a priorité; conservation A23C 3/00) [3]

- 17/02 • contenant des micro-organismes ou des enzymes, ou traités à l'aide de ceux-ci [3]

19/00 Fromage; Préparations à base de fromage; Fabrication de ces produits (succédanés du fromage A23C 20/00; caséine A23J 1/20)

- 19/02 • Fabrication du caillé pour fromage [3]
- 19/024 • • utilisant un processus continu [3]
- 19/028 • • sans séparation importante de petit-lait du lait caillé [3]
- 19/032 • • caractérisée par l'emploi de micro-organismes spécifiques, ou d'enzymes d'origine microbienne [3]
- 19/04 • • caractérisée par l'emploi d'enzymes spécifiques d'origine végétale ou animale (A23C 19/032 a priorité) [3]
- 19/045 • • Caillage du lait sans utiliser de présure ni de succédané de présure [3]
- 19/05 • • Traitement du lait avant le caillage; Séparation du petit-lait du lait caillé (A23C 19/097 a priorité) [3]
- 19/055 • • Addition de matières grasses ou de protéines d'origine non laitière [3]
- 19/06 • Traitement du caillé après la séparation du petit-lait; Produits ainsi obtenus (A23C 19/097 a priorité) [3]
- 19/064 • • Salage [3]
- 19/068 • • Types particuliers de fromages [3]
- 19/072 • • • Fromages à pâte pressée [3]
- 19/076 • • • Fromages à pâte fraîche, p.ex. fromage blanc ou à la crème [3]
- 19/08 • • • Fromages fondus; Leur fabrication, p.ex. fonte, émulsification, stérilisation [3]
- 19/082 • • • • Addition de substances au lait caillé avant ou pendant la fonte; Sels de fonte [3]
- 19/084 • • • • Traitement du caillé, ou addition de substances au caillé, après la fusion (addition de composants d'origine non laitière A23C 19/093) [3]
- 19/086 • • Fromage en poudre; Préparations à base de fromage séché [3]
- 19/09 • • Autres préparations à base de fromage; Mélanges de fromage avec d'autres produits alimentaires (conservation A23C 19/097) [3]
- 19/093 • • • Addition de matières grasses ou de protéines d'origine non laitière [3]
- 19/097 • Conservation [3]
- 19/10 • • Addition d'agents de conservation [3]
- 19/11 • • • d'antibiotiques [3]

- 19/14 • Traitement du fromage après l'obtention de sa forme définitive, p.ex. maturation, fumage (conservation A23C 19/097)
- 19/16 • • Recouvrement de la surface du fromage, p.ex. avec de la paraffine
- 20/00 Succédanés du fromage** (A23C 19/055, A23C 19/093 ont priorité) [3]
- 20/02 • ne contenant ni constituants du lait, ni caséinate, ni lactose, en tant que sources de matières grasses, de protéines ou d'hydrates de carbone [3]

- 21/00 Petit-lait; Préparations à base de petit-lait** (A23C 1/00, A23C 3/00, A23C 9/14 ont priorité) [3]
- 21/02 • contenant des micro-organismes, ou des enzymes, ou traités à l'aide de ceux-ci [3]
- 21/04 • contenant des composés d'origine non laitière en tant que sources de matières grasses ou de protéines [3]
- 21/06 • Mélanges de petit-lait avec des produits laitiers ou des constituants du lait [3]
- 21/08 • contenant d'autres additifs organiques, p.ex. des produits végétaux ou animaux [3]
- 21/10 • contenant des additifs inorganiques [3]
- 23/00 Autres produits laitiers**