

SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

C01 CHIMIE INORGANIQUE

C01F COMPOSÉS DE BÉRYLLIUM, MAGNÉSIUM, ALUMINIUM, CALCIUM, STRONTIUM, BARYUM, RADIUM, THORIUM OU COMPOSÉS DES MÉTAUX DES TERRES RARES (hydrures métalliques C01B 6/00; sels d'oxyacides d'halogènes C01B 11/00; peroxydes, sels de peroxyacides C01B 15/00; sulfures ou polysulfures de magnésium, calcium, strontium ou baryum C01B 17/42; thiosulfates, dithionites, polythionates C01B 17/64; composés contenant du sélénium ou du tellure C01B 19/00; composés binaires de l'azote avec des métaux C01B 21/06; azotures C01B 21/08; amidures C01B 21/092; nitrites C01B 21/50; phosphures C01B 25/08; sels d'oxyacides du phosphore C01B 25/16; carbures C01B 31/30; composés contenant du silicium C01B 33/00; composés contenant du bore C01B 35/00; composés ayant des propriétés de tamis moléculaires mais n'ayant pas de propriétés d'échangeurs de base C01B 37/00; composés ayant des propriétés de tamis moléculaires et d'échangeurs de base, p.ex. zéolites cristallines, C01B 39/00; cyanures C01C 3/08; sels de l'acide cyanique C01C 3/14; sels de cyanamide C01C 3/16; thiocyanates C01C 3/20; procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la préparation d'éléments ou de composés inorganiques à l'exception du dioxyde de carbone C12P 3/00; obtention à partir de mélanges, p.ex. à partir de minerais, de composés métalliques qui sont les composés intermédiaires d'un procédé métallurgique pour l'obtention d'un métal libre C22B; production d'éléments non métalliques ou de composés inorganiques par électrolyse ou électrophorèse C25B)

Note(s) [7, 2006.01]

- Il est important de tenir compte de la note (1) après la classe C01, qui définit la règle de la dernière place appliquée dans cette classe, c'est-à-dire, dans l'intervalle des sous-classes C01B-C01G et dans ces sous-classes.
- L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.

| | | | |
|-------------|--|-------------|--|
| 1/00 | Procédés de préparation des composés des métaux béryllium, magnésium, aluminium, calcium, strontium, baryum, radium, thorium ou des terres rares, en général [1, 2006.01] | 5/32 | • • • Préparation de chlorure de magnésium anhydre par chloration des composés du magnésium [1, 2006.01] |
| 3/00 | Composés du béryllium [1, 2006.01] | 5/34 | • • • Déshydratation du chlorure de magnésium contenant de l'eau de cristallisation [1, 2006.01] |
| 3/02 | • Oxydes; Hydroxydes [3, 2006.01] | 5/36 | • • Bromures [1, 2006.01] |
| 5/00 | Composés du magnésium [1, 2006.01] | 5/38 | • Nitrates de magnésium [1, 2006.01] |
| 5/02 | • Magnésie [1, 2006.01] | 5/40 | • Sulfates de magnésium (sulfates doubles de magnésium avec du sodium ou du potassium C01D 5/12, avec d'autres métaux alcalins C01D 15/06, C01D 17/00) [1, 3, 2006.01] |
| 5/04 | • • par oxydation du magnésium métallique [1, 2006.01] | 5/42 | • Sulfites de magnésium [1, 2006.01] |
| 5/06 | • • par décomposition thermique des composés du magnésium (calcination de la magnésite ou de la dolomite C04B 2/10) [1, 2006.01] | 7/00 | Composés de l'aluminium [1, 2006.01] |
| 5/08 | • • • par calcination de l'hydroxyde de magnésium [1, 2006.01] | 7/02 | • Oxyde d'aluminium; Hydroxyde d'aluminium; Aluminates [1, 2006.01] |
| 5/10 | • • • par décomposition thermique du chlorure de magnésium avec de la vapeur d'eau [1, 2006.01] | 7/04 | • • Préparation des aluminates de métaux alcalins; Oxyde ou hydroxyde d'aluminium obtenu à partir de ceux-ci [1, 2006.01] |
| 5/12 | • • • par décomposition thermique du sulfate de magnésium, avec ou sans réduction [1, 2006.01] | 7/06 | • • • par traitement de minéraux alumineux avec un hydroxyde alcalin [1, 2006.01] |
| 5/14 | • Hydroxyde de magnésium [1, 2006.01] | 7/08 | • • • par traitement de minéraux alumineux avec du carbonate de sodium [1, 2006.01] |
| 5/16 | • • par traitement de la magnésie, p.ex. dolomite calcinée, avec de l'eau ou des solutions de sels ne contenant pas de magnésium [1, 2006.01] | 7/10 | • • • par traitement de minéraux alumineux avec des sulfates alcalins et des agents réducteurs [1, 2006.01] |
| 5/20 | • • par précipitation de solutions de sels de magnésium à l'aide d'ammoniaque [1, 2006.01] | 7/12 | • • • Aluminates de métaux alcalins à partir des aluminates de métaux alcalino-terreux [1, 2006.01] |
| 5/22 | • • à partir de composés du magnésium avec des hydroxydes alcalins ou des oxydes ou hydroxydes alcalino-terreux [1, 2006.01] | 7/14 | • • • Oxyde ou hydroxyde d'aluminium à partir d'aluminates de métaux alcalins [1, 2006.01] |
| 5/24 | • Carbonates de magnésium [1, 2006.01] | 7/16 | • • Préparation des aluminates de métaux alcalino-terreux; Oxyde ou hydroxyde obtenu à partir de ceux-ci [1, 2006.01] |
| 5/26 | • Halogénures de magnésium [1, 2006.01] | | |
| 5/28 | • • Fluorures [1, 2006.01] | | |
| 5/30 | • • Chlorures [1, 2006.01] | | |

- 7/18 • • • Oxyde ou hydroxyde d'aluminium à partir des aluminates de métaux alcalino-terreux **[1, 2006.01]**
- 7/20 • • Préparation d'oxyde ou d'hydroxyde d'aluminium à partir de minerais alumineux à l'aide d'acides ou de sels **[1, 2006.01]**
- 7/22 • • • à l'aide d'halogénures **[1, 2006.01]**
- 7/24 • • • à l'aide d'acide nitrique ou d'oxydes d'azote **[1, 2006.01]**
- 7/26 • • • à l'aide d'acide sulfurique ou de sulfates **[1, 2006.01]**
- 7/28 • • • à l'aide d'acide sulfureux **[1, 2006.01]**
- 7/30 • • Préparation de l'oxyde ou de l'hydroxyde d'aluminium par décomposition thermique de composés de l'aluminium **[1, 2006.01]**
- 7/32 • • • de sulfates **[1, 2006.01]**
- 7/34 • • Préparation d'hydroxyde d'aluminium par précipitation à partir de solutions contenant des sels d'aluminium **[1, 2006.01]**
- 7/36 • • • à partir de sels organiques d'aluminium **[1, 2006.01]**
- 7/38 • • Préparation d'oxyde d'aluminium par réduction thermique de minéraux alumineux **[1, 2006.01]**
- 7/40 • • • en présence de sulfure d'aluminium **[1, 2006.01]**
- 7/42 • • Préparation d'oxyde ou d'hydroxyde d'aluminium à partir d'aluminium métallique, p.ex. par oxydation **[1, 2006.01]**
- 7/44 • • Déshydratation de l'hydroxyde d'aluminium **[1, 2006.01]**
- 7/46 • • Purification de l'oxyde d'aluminium, de l'hydroxyde d'aluminium ou des aluminates **[1, 5, 2006.01]**
- 7/47 • • • des aluminates **[5, 2006.01]**
- 7/48 • Halogénures d'aluminium **[1, 2006.01]**
- 7/50 • • Fluorures **[1, 2006.01]**
- 7/52 • • • Composés doubles contenant à la fois du fluor et d'autres groupes acides **[1, 2006.01]**
- 7/54 • • • Composés doubles contenant à la fois de l'aluminium et des métaux alcalins ou alcalino-terreux **[1, 2006.01]**
- 7/56 • • Chlorures (contenant du fluor C01F 7/52) **[1, 3, 2006.01]**
- 7/58 • • • Préparation du chlorure d'aluminium anhydre **[1, 2006.01]**
- 7/60 • • • • à partir de composés d'aluminium contenant de l'oxygène **[1, 2006.01]**
- 7/62 • • • Purification **[1, 2006.01]**
- 7/64 • • Bromures (contenant du fluor C01F 7/52) **[1, 3, 2006.01]**
- 7/66 • Nitrates d'aluminium (contenant du fluor C01F 7/52) **[1, 3, 2006.01]**
- 7/68 • Composés d'aluminium contenant du soufre (contenant du fluor C01F 7/52) **[1, 3, 2006.01]**
- 7/70 • • Sulfures **[1, 2006.01]**
- 7/72 • • Sulfites **[1, 2006.01]**
- 7/74 • • Sulfates **[1, 2006.01]**
- 7/76 • • • Sels doubles, p.ex. aluns **[1, 2006.01]**
- 11/00 Composés du calcium, du strontium ou du baryum (C01F 7/00 a priorité) [1, 3, 2006.01]**
- 11/02 • Oxydes ou hydroxydes (production de chaux C04B 2/00) **[1, 2006.01]**
- 11/04 • • par décomposition thermique **[1, 2006.01]**
- 11/06 • • • de carbonates **[1, 2006.01]**
- 11/08 • • par réduction de sulfates **[1, 2006.01]**
- 11/10 • • à partir de sulfures **[1, 2006.01]**
- 11/12 • • à partir de silicates **[1, 2006.01]**
- 11/16 • • Purification **[1, 2006.01]**
- 11/18 • Carbonates **[1, 2006.01]**
- 11/20 • Halogénures **[1, 2006.01]**
- 11/22 • • Fluorures **[1, 2006.01]**
- 11/24 • • Chlorures **[1, 2006.01]**
- 11/26 • • • à partir des sulfures **[1, 2006.01]**
- 11/28 • • • par chloration de composés de métaux alcalino-terreux **[1, 2006.01]**
- 11/30 • • • Concentration; Déshydratation; Prévention de l'absorption d'humidité ou de la prise en masse **[1, 2006.01]**
- 11/32 • • • Purification **[1, 2006.01]**
- 11/34 • • Bromures **[1, 2006.01]**
- 11/36 • Nitrates **[1, 2006.01]**
- 11/38 • • Préparation à l'aide d'acide nitrique ou d'oxydes d'azote **[1, 2006.01]**
- 11/40 • • Préparation par double décomposition avec des nitrates **[1, 2006.01]**
- 11/42 • • Sels doubles (avec du magnésium C01F 5/38) **[1, 2006.01]**
- 11/44 • • Concentration; Cristallisation; Déshydratation; Prévention de l'absorption d'humidité ou de la prise en masse **[1, 2006.01]**
- 11/46 • Sulfates (déshydratation du gypse C04B 11/02) **[1, 2006.01]**
- 11/48 • Sulfites **[1, 2006.01]**
- 13/00 Composés du radium [1, 2006.01]**
- 15/00 Composés du thorium [1, 2006.01]**
- 17/00 Composés des métaux des terres rares, c. à d. scandium, yttrium, lanthane ou du groupe des lanthanides [1, 2006.01]**