

## SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

## C01 CHIMIE INORGANIQUE

**C01D COMPOSÉS DES MÉTAUX ALCALINS, c. à d. DU LITHIUM, DU SODIUM, DU POTASSIUM, DU RUBIDIUM, DU CÉSIUM OU DU FRANCIUM** (hydrures métalliques C01B 6/00; sels d'oxyacides d'halogènes C01B 11/00; peroxydes, sels de peroxyacides C01B 15/00; sulfures ou polysulfures C01B 17/22; 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; 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)

- 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.

<b>1/00</b>	<b>Oxydes ou hydroxydes de sodium, de potassium ou des métaux alcalins en général [2]</b>	3/22	• Préparation sous forme de granulés, morceaux ou autres produits façonnés
1/02	• Oxydes	3/24	• • en agissant sur le procédé de cristallisation
1/04	• Hydroxydes	3/26	• Prévention de l'absorption d'humidité ou de la prise en masse des cristaux
1/20	• • Préparation par réaction d'oxydes ou d'hydroxydes avec des sels de métaux alcalins		
1/22	• • • avec des carbonates ou bicarbonates	<b>5/00</b>	<b>Sulfates ou sulfites de sodium, de potassium ou des métaux alcalins en général [2]</b>
1/24	• • • à partir de, ou par l'intermédiaire de, fluorures ou de siliconfluorures	5/02	• Préparation de sulfates à partir de sels de métaux alcalins et d'acide sulfurique ou de bisulfates; Préparation de bisulfates
1/26	• • Préparation en partant de, ou par l'intermédiaire des composés cyanés, p.ex. cyanures, cyanamides	5/04	• Préparation de sulfates à l'aide d'acide sulfureux ou de sulfites, p.ex. procédé Hargreaves
1/28	• • Purification; Séparation	5/06	• Préparation de sulfates par double décomposition
1/30	• • • par cristallisation	5/08	• • l'un avec l'autre ou avec du sulfate d'ammonium
1/32	• • • par adsorption ou précipitation	5/10	• • avec des sulfates de magnésium, de calcium, de strontium ou de baryum
1/34	• • • avec des solvants sélectifs	5/12	• Préparation de sulfates doubles de magnésium et de sodium ou de potassium [2]
1/36	• • • par oxydation	5/14	• Préparation de sulfites (C01D 5/04 a priorité)
1/38	• • • par dialyse	5/16	• Purification
1/40	• • • par électrolyse	5/18	• Déshydratation
1/42	• • Concentration; Déshydratation		
1/44	• • Préparation sous forme de granulés, morceaux ou autres produits façonnés		
<b>3/00</b>	<b>Halogénures de sodium, de potassium ou des métaux alcalins en général [2]</b>	<b>7/00</b>	<b>Carbonates de sodium, de potassium ou des métaux alcalins en général [2]</b>
3/02	• Fluorures	7/02	• Préparation par double décomposition
3/04	• Chlorures	7/04	• • avec un fluorure ou un silico-fluorure (C01D 1/24 a priorité)
3/06	• • Préparation par traitement de saumures, eau de mer ou lessive épuisées	7/06	• Préparation par l'intermédiaire d'un carbonate magnésien de sodium ou de potassium
3/08	• • Préparation par traitement de mélanges salins naturels ou industriels ou de minéraux siliceux	7/07	• Préparation à partir des hydroxydes [2]
3/10	• Bromures	7/08	• Préparation à partir ou par l'intermédiaire de composés cyanés de sodium ou de potassium (C01D 1/26 a priorité)
3/12	• Iodures	7/10	• Préparation de bicarbonates à partir de carbonates (procédé de la soude à l'ammoniac C01D 7/18)
3/14	• Purification	7/12	• Préparation de carbonates à partir de bicarbonates
3/16	• • par précipitation ou adsorption		
3/18	• • avec des solvants sélectifs		
3/20	• • par fusion		

## C01D

- 7/14 • Préparation de sesquicarbonates
- 7/16 • Préparation à partir de composés du sodium ou du potassium avec des amines et de l'anhydride carbonique
- 7/18 • Préparation par le procédé de la soude à l'ammoniac
- 7/22 • Purification
- 7/24 • • Cristallisation
- 7/26 • • par précipitation ou adsorption
- 7/28 • • avec des solvants sélectifs
- 7/30 • • par oxydation
- 7/32 • • par dialyse
- 7/34 • • par électrolyse
- 7/35 • Modification de la teneur en eau de cristallisation ou de la densité [2]
- 7/37 • • Densification du carbonate de sodium [2]
- 7/38 • Préparation sous forme de granulés, morceaux ou autres produits façonnés
- 7/40 • • en agissant sur le procédé de cristallisation
- 7/42 • Prévention de l'absorption de l'humidité ou de la prise en masse
- 9/00 Nitrates de sodium, de potassium ou des métaux alcalins en général [2]**
- 9/02 • Préparation par traitement de mélange de sels naturels

- 9/04 • Préparation avec de l'acide nitrique liquide
- 9/06 • Préparation avec de l'acide nitrique gazeux ou des oxydes d'azote
- 9/08 • Préparation par double décomposition
- 9/10 • • avec du nitrate d'ammonium
- 9/12 • • avec des nitrates de magnésium, de calcium, de strontium ou de baryum
- 9/14 • • de sels de potassium avec du nitrate de sodium
- 9/16 • Purification
- 9/18 • Préparation sous forme de produits façonnés, p.ex. granulés
- 9/20 • Prévention de l'absorption d'humidité ou de la prise en masse
- 13/00 Composés du sodium ou du potassium non couverts ailleurs [2]**
- 15/00 Composés du lithium [2]**
- 15/02 • Oxydes; Hydroxydes [2]
- 15/04 • Halogénures [2]
- 15/06 • Sulfates; Sulfites [2]
- 15/08 • Carbonates; Bicarbonates [2]
- 15/10 • Nitrates [2]
- 17/00 Composés du rubidium, du césium ou du francium [2]**