

## SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

## C07 CHIMIE ORGANIQUE

**C07F COMPOSÉS ACYCLIQUES, CARBOCYCLIQUES OU HÉTÉROCYCLIQUES CONTENANT DES ÉLÉMENTS AUTRES QUE LE CARBONE, L'HYDROGÈNE, LES HALOGÈNES, L'OXYGÈNE, L'AZOTE, LE SOUFRE, LE SÉLÉNIUM OU LE TELLURE** (porphyrines contenant des métaux C07D 487/22; composés macromoléculaires C08)

**Note(s) [2, 7, 2006.01, 2010.01]**

1. Il est important de tenir compte de la note (3) après la classe C07, qui définit la règle de la dernière place appliquée dans l'intervalle des sous-classes C07C-C07K et dans ces sous-classes.
2. Il est important de tenir compte de la note (6) qui suit le titre de la classe C07.
3. Il est important de tenir compte de la note (3) après le titre de la section C qui indique à quelle version du tableau périodique des éléments chimiques la CIB se réfère.
4. L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.
5. Dans la présente sous-classe, les sels d'acides organiques, les alcoolates, les phénolates, les chélates ou les mercaptides sont classés comme les composés de base.

**1/00 Composés contenant des éléments des groupes 1 ou 11 de la classification périodique [1, 2006.01]**

- 1/02 • Composés du lithium [1, 2006.01]
- 1/04 • Composés du sodium [1, 2006.01]
- 1/06 • Composés du potassium [1, 2006.01]
- 1/08 • Composés du cuivre [1, 2006.01]
- 1/10 • Composés de l'argent [1, 2006.01]
- 1/12 • Composés de l'or [1, 2006.01]

**3/00 Composés contenant des éléments des groupes 2 ou 12 de la classification périodique [1, 2006.01]**

- 3/02 • Composés du magnésium [1, 2006.01]
- 3/04 • Composés du calcium [1, 2006.01]
- 3/06 • Composés du zinc [1, 2006.01]
- 3/08 • Composés du cadmium [1, 2006.01]
- 3/10 • Composés du mercure [1, 2006.01]
- 3/12 • • Substances aromatiques contenant du mercure [1, 2006.01]
- 3/14 • • Substances hétérocycliques contenant du mercure [1, 2006.01]

**5/00 Composés contenant des éléments des groupes 3 ou 13 de la classification périodique [1, 2006.01]**

- 5/02 • Composés du bore [1, 2006.01]
- 5/04 • • Esters des acides boriques [1, 2006.01]
- 5/05 • • Composés cycliques ayant au moins un cycle comportant le bore mais sans carbone dans le cycle [2, 2006.01]
- 5/06 • Composés de l'aluminium [1, 2006.01]

**7/00 Composés contenant des éléments des groupes 4 ou 14 de la classification périodique [1, 2006.01]**

- 7/02 • Composés du silicium [1, 2006.01]
- 7/04 • • Esters des acides siliciques [1, 2006.01]
- 7/06 • • • avec des composés hydroxyarylés [1, 2006.01]
- 7/07 • • • Esters cycliques [2, 2006.01]
- 7/08 • • Composés comportant une ou plusieurs liaisons C—Si [1, 2006.01]
- 7/10 • • • azotés [1, 2006.01]
- 7/12 • • • Halogénures organo-siliciques [1, 2006.01]

- 7/14 • • • Leur préparation à partir de silanes halogénés et d'hydrocarbures [1, 2006.01]
- 7/16 • • • Leur préparation à partir de silicium et d'hydrocarbures halogénés [1, 2006.01]
- 7/18 • • • Composés comportant une ou plusieurs liaisons C—Si ainsi qu'une ou plusieurs liaisons C—O—Si [1, 2006.01]
- 7/20 • • • Purification; Séparation [1, 2006.01]
- 7/21 • • Composés cycliques ayant au moins un cycle comportant du silicium mais sans carbone dans le cycle [2, 2006.01]
- 7/22 • Composés de l'étain [1, 2006.01]
- 7/24 • Composés du plomb [1, 2006.01]
- 7/26 • • Plomb-tétra-alkyles [1, 2006.01]
- 7/28 • Composés du titane [1, 2006.01]
- 7/30 • Composés du germanium [2, 2006.01]

**9/00 Composés contenant des éléments des groupes 5 ou 15 de la classification périodique [1, 2006.01]**

- 9/02 • Composés du phosphore [1, 2, 2006.01]
- 9/04 • • Produits de réaction de composés de soufre et de phosphore avec des hydrocarbures [1, 2006.01]
- 9/06 • • sans liaisons P—C [1, 2006.01]
- 9/08 • • • Esters des oxyacides du phosphore [1, 2006.01]
- 9/09 • • • • Esters des acides phosphoriques [2, 2006.01]
- 9/10 • • • • • Phosphatides, p.ex. lécithine [1, 2006.01]
- 9/11 • • • • • avec des composés hydroxyalkylés sans substituant supplémentaire sur l'alkyle [2, 2006.01]
- 9/113 • • • • • avec des alcools acycliques non saturés [2, 2006.01]
- 9/117 • • • • • avec des alcools cycloaliphatiques [2, 2006.01]
- 9/12 • • • • • avec des composés hydroxyarylés [1, 2, 2006.01]
- 9/14 • • • • • contenant des groupes P-halogénés [1, 2, 2006.01]
- 9/141 • • • • • Esters des acides phosphoreux [2, 2006.01]

- 9/142 • • • • • avec des composés hydroxyalkylés sans substituant supplémentaire sur l'alkyle [2, 2006.01]
- 9/143 • • • • • avec des alcools acycliques non saturés [2, 2006.01]
- 9/144 • • • • • avec des alcools cycloaliphatiques [2, 2006.01]
- 9/145 • • • • • avec des composés hydroxyarylés [2, 2006.01]
- 9/146 • • • • • contenant des groupes P-halogénés [2, 2006.01]
- 9/16 • • • Esters des acides thiophosphoriques ou thiophosphoreux [1, 2006.01]
- 9/165 • • • • Esters des acides thiophosphoriques [2, 2006.01]
- 9/17 • • • • • avec des composés hydroxyalkylés sans substituant supplémentaire sur l'alkyle [2, 2006.01]
- 9/173 • • • • • avec des alcools acycliques non saturés [2, 2006.01]
- 9/177 • • • • • avec des alcools cycloaliphatiques [2, 2006.01]
- 9/18 • • • • • avec des composés hydroxyarylés [1, 2, 2006.01]
- 9/20 • • • • • contenant des groupes P-halogénés [1, 2, 2006.01]
- 9/201 • • • • Esters des acides thiophosphoreux [2, 2006.01]
- 9/202 • • • • • avec des composés hydroxyalkylés sans substituant supplémentaire sur l'alkyle [2, 2006.01]
- 9/203 • • • • • avec des alcools acycliques non saturés [2, 2006.01]
- 9/204 • • • • • avec des alcools cycloaliphatiques [2, 2006.01]
- 9/205 • • • • • avec des composés hydroxyarylés [2, 2006.01]
- 9/206 • • • • • contenant des groupes P-halogénés [2, 2006.01]
- 9/22 • • • Amides des acides du phosphore [1, 2006.01]
- 9/24 • • • • Esteramides [1, 2006.01]
- 9/26 • • • • contenant des groupes P-halogénés [1, 2006.01]
- 9/28 • • à une ou plusieurs liaisons P—C [1, 2006.01]
- 9/30 • • • Acides phosphiniques ( $R_2=P(O)OH$ ); Acides thiophosphiniques [1, 2006.01]
- 9/32 • • • • Leurs esters [1, 2006.01]
- 9/34 • • • • Leurs halogénures [1, 2006.01]
- 9/36 • • • • Leurs amides [1, 2006.01]
- 9/38 • • • Acides phosphoniques ( $R-P(O)(OH)_2$ ); Acides thiophosphoniques [1, 2006.01]
- 9/40 • • • • Leurs esters [1, 2006.01]
- 9/42 • • • • Leurs halogénures [1, 2006.01]
- 9/44 • • • • Leurs amides [1, 2006.01]
- 9/46 • • • Acides phosphineux ( $R_2=P-OH$ ); Acides thiophosphineux [1, 2006.01]
- 9/48 • • • Acides phosphoneux ( $R-P(OH)_2$ ); Acides thiophosphoneux [1, 2006.01]
- 9/50 • • • Organo-phosphines [1, 2006.01]
- 9/52 • • • • Halogénophosphines [1, 2006.01]
- 9/53 • • • • Oxydes des organo-phosphines; Sulfures des organo-phosphines [2, 2006.01]
- 9/535 • • • Organo-phosphoranes [3, 2006.01]
- 9/54 • • • Composés de phosphonium quaternaire [1, 2006.01]
- 9/547 • • Composés hétérocycliques, p.ex. contenant du phosphore comme hétéro-atome du cycle [5, 2006.01]
- 9/553 • • • ne comportant qu'un atome d'azote comme unique hétéro-atome du cycle [5, 2006.01]
- 9/564 • • • • Cycles à trois chaînons [5, 2006.01]
- 9/568 • • • • Cycles à quatre chaînons [5, 2006.01]
- 9/572 • • • • Cycles à cinq chaînons [5, 2006.01]
- 9/576 • • • • Cycles à six chaînons [5, 2006.01]
- 9/58 • • • • • Cycles pyridiniques [1, 5, 2006.01]
- 9/59 • • • • • Cycles pyridiniques hydrogénés [5, 2006.01]
- 9/60 • • • • • Systèmes cycliques quinoléiniques ou quinoléiniques hydrogénés [1, 5, 2006.01]
- 9/62 • • • • • Systèmes cycliques isoquinoléiniques ou isoquinoléiniques hydrogénés [1, 5, 2006.01]
- 9/64 • • • • • Systèmes cycliques acridiniques ou acridiniques hydrogénés [1, 5, 2006.01]
- 9/645 • • • comportant deux atomes d'azote comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6503 • • • • Cycles à cinq chaînons [5, 2006.01]
- 9/6506 • • • • • les atomes d'azote étant en positions 1 et 3 [5, 2006.01]
- 9/6509 • • • • Cycles à six chaînons [5, 2006.01]
- 9/6512 • • • • • les atomes d'azote étant en positions 1 et 3 [5, 2006.01]
- 9/6515 • • • comportant trois atomes d'azote comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6518 • • • • Cycles à cinq chaînons [5, 2006.01]
- 9/6521 • • • • Cycles à six chaînons [5, 2006.01]
- 9/6524 • • • comportant au moins quatre atomes d'azote comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6527 • • • comportant des atomes d'azote et d'oxygène comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/653 • • • • Cycles à cinq chaînons [5, 2006.01]
- 9/6533 • • • • Cycles à six chaînons [5, 2006.01]
- 9/6536 • • • comportant des atomes d'azote et de soufre, avec ou sans atomes d'oxygène, comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6539 • • • • Cycles à cinq chaînons [5, 2006.01]
- 9/6541 • • • • • condensés avec des carbocycles ou des systèmes carbocycliques [5, 2006.01]
- 9/6544 • • • • Cycles à six chaînons [5, 2006.01]
- 9/6547 • • • • • condensés avec des carbocycles ou des systèmes carbocycliques [5, 2006.01]
- 9/655 • • • comportant des atomes d'oxygène, avec ou sans atomes de soufre, de sélénium ou de tellure, comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6553 • • • comportant des atomes de soufre, avec ou sans atomes de sélénium ou de tellure, comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6558 • • • contenant au moins deux hétérocycles différents ou différemment substitués ni condensés entre eux ni condensés avec un carbocycle commun ou un système carbocyclique commun [5, 2006.01]
- 9/6561 • • • contenant des systèmes de plusieurs hétérocycles déterminants condensés entre eux ou condensés avec un carbocycle ou un système carbocyclique commun, avec ou sans autres hétérocycles non condensés [5, 2006.01]

- 9/6564 • • • comportant des atomes de phosphore, avec ou sans atomes d'azote, d'oxygène, de soufre, de sélénium ou de tellure, comme hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6568 • • • • comportant des atomes de phosphore comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6571 • • • • comportant des atomes de phosphore et d'oxygène comme uniques hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6574 • • • • Esters des oxyacides du phosphore [5, 2006.01]
- 9/6578 • • • • comportant des atomes de phosphore et de soufre, avec ou sans atomes d'oxygène, comme hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6581 • • • • comportant des atomes de phosphore et d'azote, avec ou sans atomes d'oxygène ou de soufre, comme hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6584 • • • • • comportant un atome de phosphore comme hétéro-atome du cycle [5, 2006.01]
- 9/6587 • • • • • comportant deux atomes de phosphore comme hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/659 • • • • • comportant trois atomes de phosphore comme hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/6593 • • • • • • Triaza-1,3,5-triphosphorines-2,4,6 [5, 2006.01]
- 9/6596 • • • comportant des atomes autres que l'oxygène, le soufre, le sélénium, le tellure, l'azote ou le phosphore, comme hétéro-atomes du cycle [5, 2006.01]
- 9/66 • Composés de l'arsenic [1, 2006.01]
- 9/68 • • sans liaison As—C [1, 2006.01]
- 9/70 • • Composés organo-arséniés [1, 2006.01]
- 9/72 • • • aliphatiques [1, 2006.01]
- 9/74 • • • aromatiques [1, 2006.01]
- 9/76 • • • • contenant des groupes hydroxyle [1, 2006.01]
- 9/78 • • • • contenant des groupes amine [1, 2006.01]
- 9/80 • • • Composés hétérocycliques [1, 2006.01]
- 9/82 • • • • Composés d'arsenic contenant un ou plusieurs cycles pyridiniques [1, 2006.01]
- 9/84 • • • • Composés d'arsenic contenant un ou plusieurs systèmes cycliques quinoléiniques [1, 2006.01]
- 9/86 • • • • Composés d'arsenic contenant un ou plusieurs systèmes cycliques isoquinoléiniques [1, 2006.01]
- 9/88 • • • • Composés d'arsenic contenant un ou plusieurs systèmes cycliques acridiniques [1, 2006.01]
- 9/90 • Composés d'antimoine [1, 2006.01]
- 9/92 • • aromatiques [1, 2006.01]
- 9/94 • Composés du bismuth [1, 2006.01]
- 11/00 Composés contenant des éléments des groupes 6 ou 16 de la classification périodique [1, 2006.01]**
- 13/00 Composés contenant des éléments des groupes 7 ou 17 de la classification périodique [1, 2006.01]**
- 15/00 Composés contenant des éléments des groupes 8, 9, 10 ou 18 de la classification périodique [1, 2006.01]**
- 15/02 • Composés du fer [1, 2006.01]
- 15/03 • • Sidéramines, y compris les composés desferri correspondants [1, 2006.01]
- 15/04 • Composés du nickel [1, 2006.01]
- 15/06 • Composés du cobalt [1, 2006.01]
- 17/00 Metallocènes [2, 2006.01]**
- 17/02 • de métaux des groupes 8, 9 ou 10 de la classification périodique [2, 2006.01]
- 19/00 Composés métalliques couverts par plus d'un des groupes principaux C07F 1/00-C07F 17/00 [5, 2006.01]**