

C05 ENGRAIS; LEUR FABRICATION (procédés ou dispositifs pour la granulation de substances, en général B01J 2/00; substances pour conditionner ou stabiliser les sols C09K 17/00) **[4]**

C05B ENGRAIS PHOSPHATÉS

Schéma général

SUPERPHOSPHATES 1/00
 PRODUITS PAR VOIE HUMIDE 11/00
 PRODUITS PAR GRILLAGE 13/00
 AUTRES ENGRAIS INORGANIQUES 3/00 à 9/00, 17/00

ENGRAIS ORGANIQUES 15/00, 17/00
 GRANULATION; PASTILLAGE 19/00
 MÉLANGES D'ENGRAIS PHOSPHATÉS 21/00

1/00 Superphosphates, c. à d. engrais produits par la réaction de phosphates minéraux ou d'os avec l'acide sulfurique ou l'acide phosphorique en proportions et concentrations telles qu'elles donnent directement des produits solides
 1/02 . Superphosphates
 1/04 . Superphosphate double; Superphosphate triple; Autres engrais à base essentielle de phosphate monocalcique
 1/06 . Traitement des superphosphates par l'ammoniac (engrais essentiellement à base d'orthophosphate d'ammonium C05B 7/00)
 1/10 . Appareillage pour la fabrication des superphosphates
3/00 Engrais à base essentielle de phosphate bicalcique (C05B 11/00 a priorité)
5/00 Phosphate Thomas; Autres scories de déphosphoration
7/00 Engrais à base essentielle d'orthophosphates alcalins ou d'ammonium (C05B 11/00 a priorité)
9/00 Engrais à base essentielle de phosphates ou phosphates doubles de magnésie (C05B 11/00 a priorité)
11/00 Engrais produits par traitement humide ou lixiviation des matières premières soit avec des acides en proportions et concentrations telles qu'elles donnent des solutions neutralisées ensuite, soit avec des lessives alcalines
 11/02 . Traitement préalable

11/04 . Traitement par un acide minéral
 11/06 . . par l'acide nitrique (nitro-phosphates)
 11/08 . . par l'acide sulfurique
 11/10 . . par l'acide orthophosphorique
 11/12 . . par l'acide chlorhydrique aqueux
 11/14 . . par des acides gazeux humides
 11/16 . par des lessives alcalines
13/00 Engrais produits par grillage des matières phosphatées
 13/02 . à partir des phosphates naturels (C05B 13/06 a priorité)
 13/04 . à partir de composés métalliques phosphorés, p.ex. fer phosphoreux
 13/06 . Engrais de méta- ou polyphosphates alcalins ou alcalino-terreux
15/00 Engrais organiques phosphatés (os verts C05B 17/00)
17/00 Autres engrais phosphatés, p.ex. phosphates naturels, os verts
 17/02 . contenant du manganèse
19/00 Granulation ou pastillage des engrais phosphatés autres que les scories (granulation des scories C04B)
 19/02 . de superphosphates ou de mélanges en contenant
21/00 Mélanges d'engrais phosphatés couverts par plus d'un des groupes principaux C05B 1/00 à C05B 19/00