

C 11 D

Ans.nr.: 1095/83

Indleveret: 04 mar 1983

Løbedag: 04 mar 1983

Alm. tilgængelig: 07 sep 1983

Prioritet: 06 mar 1982 DE 3208138

\*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt/Main, DE.

Opfinder: Alexander \*Maurer; DE, Horst-Dieter \*Wasel-Nielen; DE, Renate \*Adrian; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

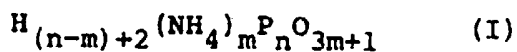
Cogranulat af alkalimetalsilicat og alkalimetalpolyphosphat samt fremgangsmåde til fremstilling af granulatet

SAMMENDRAG.

1095-83

Et cogranulat med en partikelstørrelse på ca. 0,2-2 mm og en rysterumvægt på 800-1100 g/liter, som er karakteriseret ved, at det består af

- a) ca. 14,3 til 79,9 vægt-% pentanatriumtriphosphat,
- b) ca. 10,9 til 79,9 vægt-% af et alkalimetalsilicat,
- c) ca. 0,1 til 7,7 vægt-% af et ammoniumpolyphosphat med den almene formel I



hvor  $n$  betyder en heltallig gennemsnitsværdi på 10-1000,

$m$  betyder et helt tal på maksimalt  $n+2$ , og  $m/n$  har en værdi på ca. 1, og

- d) ca. 0-99 vægt-% vand bundet til komponenterne a) og b), beregnet på den maksimalt mulige, samlede hydratvandmængde i komponenterne a) og b),
- fremstilles ved, at pulverformigt pentanatriumtriphosphat med et hydratvandindhold på højst 5 vægt-% blandes sammen

med et vandfrit, delvis eller fuldstændig hydratiseret natriumsilicat i et vægtforhold på 80:20 til 20:80, og blandingen granuleres ved påsprøjtning af en ca. 1-20 vægt-%'s vandig opløsning af ammoniumpolyphosphatet med den almene formel I, hvorved den anvendte vandmængde afpasses således, at indholdet af bundet vand i granulatet er ca. 10-65 vægt-%, beregnet på den maksimalt mulige, samlede hydratvandmængde i pentanatriumtriphosphatet og alkalimetalsilicatet, og at det fremstillede granulat derefter eventuelt varmebehandles ved en temperatur på 200-500°C.

Dette cogramulat udmærker sig i forhold til tilsvarende kendte cogramulater ved at være lagerstabile (ikke-klumpende) og slidfast og ved, at der anvendes mindre vand, som skal fjernes igen, ved fremstillingen, således at denne bliver mere økonomisk.