

1

08/12,678

Chemical Abstracts, Vol. 106, 84687 (1999)

4,362,560

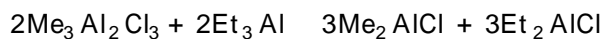
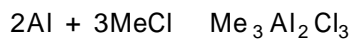
WO93/10125, 가 - 2,123,423 가 , PCT WO85/04405
 4,720,561 4,847,399

(TMAL)

, 가 1 4

, TMAL 1 :

1



(1 , Me , Et)

TMAL

50 200ppm

TMAL (가, TMAL) (가, Opsia 가 TMAL 45psia) TMAL 0
 TMAL TMAL TMAL

가

1

가 1 60ppm Si TMAL (1) TMAL(393g) 가 (101g)
 -23.5 2 , TMAL
 (100Mℓ)
 TMAL ICP 17.1ppm

2

가 1 60ppm Si TMAL (2) TMAL(414g) 가 (190g)
 -26 2 (200Mℓ)
 (90Mℓ) TMAL 가 (220g) 가 (2
 00Mℓ) -28 2 (175Mℓ)
 ppm TMAL ICP 1 10.4
 , 2 3.4ppm

3

60ppm Si TMAL(97.85g) 175Mℓ (heavy walled
 capped test tube) / 80% TMAL 80 - 90%가
 (13.88g) . TMAL
 / 80% . TMAL 80 - 90%가 (8.09g)
 TMAL ICP 1
 57.1ppm , 2 42.6ppm

4

TMAL

51 (packed) 1 - 60ppm Si
 TMAL(1868.2g) 가 , TMAL 800Torr . 20:1 ,
 20% (forecut) 102 126 126 - 127 (70%)
 1300g 1:1 ICP , 6.3ppm

5

TMAL

92.0g) 가 (25) 1 - , 60ppm Si TMAL(1308g) (9
 46.6 . , TMAL 2 -
 g) , -45.2 , (1443.0g) TMAL (911.0g) 가
 , -53.3 TMAL (586.7g) 3 TMAL (604.0g) 가 ,
 pm , ICP 2 3 0.80ppm 13.45ppm 1.56p

6

1

TMAL

1 1 : 1) / ; 2) 가
 ; 3) ; 4) ; 5) , 7ppm Si
 TMAL(2200g, 3000Mℓ) (400Mℓ) (5)
 TMAL 가 (40) , 1
 (-79) . TMAL TMAL/
 , TMAL/ (400cc) , TMAL
 (200cc) , 30 2 , TMAL TM
 AL TMAL(2900cc) , TM
 AL(2470cc) 0.6ppm Si

(57)

1.

2.

1 ,

3.

2 ,

4.

1 3 ,

5.

1 3 ,
0

6.

1 5 ,
(decantation) ,

7.

6 ,

8.

6 , , , 가

1

TMAL 구역 결정화 장치

