

<

>

“ 가 , ANSAC !”

68.01 ~ 70.86%

8 30
가

9 30

가

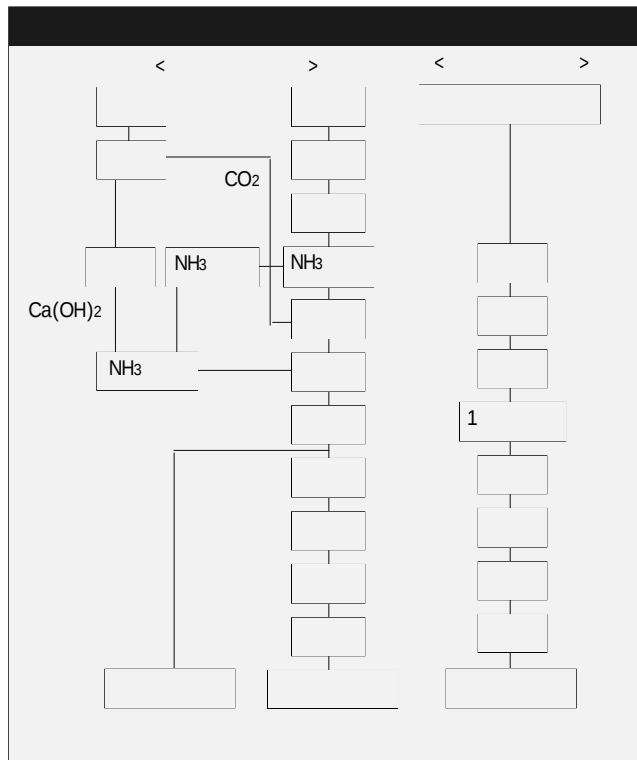
가

9

10

1

가



(: M/T, %)						
		1990	1991		1992	
				가		가
		545,426	562,993	3.0	620,211	10.0
		235	22,775	96	24,411	7.1
		545,661	585,768	7.4	644,622	10.1
		341,140	360,124	5.6	341,891	5.1
		219,845	236,685	7.7	313,915	32.6
		15,324	11,041	27.9	11,184	1.3

9
(10)
.
11 20

가
92 44 36 8

가
가
가

(:)			
	1990	1991	1992
	75.6	18.2	111.2
	34.9	30.3	14.2
	48.2	30.5	40.6

)

(: %)			
			77.42
			10.93
			8.25
			3.40

ANSAC

가 가

2가

Nacl

가 가

(: M/T, 1000 , %)								
		1990	1991	1992				1993
				1/4	2/4	3/4	4/4	1~5
		219,845	236,685	91,461	75,192	56,915	90,347	143,176
			(7.7)					(4.8)
		35,724	42,897	16,180	13,510	10,048	16,013	24,649
			(20.1)					(1.7)
		1,226	4,417	4,240	3,016	5,641	14,671	35,492
			(2.6)					(5.2)
		209	768	672	480	866	2,300	5,541

)
) 1993 1~5 가 1992 , ()

가 18.7% . 가 가 , 93 16.9% 12 4000 가 , 2

가 (:)		90.7.1~91.6.30	91.7.1~92.6.30	92.7.1~93.6.30
		166,800.00	-	167,150.92
		157,628.86	161,072.92	162,561.21
가		554,864.41	553,765.47	5,600.00
		121,610.61	116,835.88	85,753.95
B - C		74.72	69.80	70.87
		145.30	139.86	169.85

가 (:)		35	36	37
		169,500	174,972	176,665
		30,000	30,965	33,340

) 35 : 1990.7.1~1991.6.30 36 : 1991.7.1~1992.6.30
37 : 1992.7.1~1993.6.30

9.0% 가 , 3700 1000 (,) 1000 , 750 , 500 , 150 , 150 , 150 , 92 가 60 40 , 30 가 80% 가 102~105 , 200~280 , 300~330 , 260~290 , 210~220 . ANSAC FMC, General Chemical, NACC(Kerr-McGee), Stauffer, Tenneco Texasgulf , , , , ,

(: 1000 , 100)							
		90.7.1~91.6.30		91.7.1~92.6.30		92.7.1~93.6.30	
		790	12,810	617	9,383	490	7,348
		9,575	172,697	10,135	169,057	11,510	193,359
		10,365	185,507	10,752	178,440	12,000	200,707
		7,979	6,668	8,102	7,087	8,367	7,578
		22,556	16,852	25,833	19,535	27,314	20,747
		30,535	23,520	33,935	26,622	35,681	28,325
		1,484	1,728	1,145	1,355	1,031	1,333
		11,713	16,783	13,353	22,051	12,013	20,059
		13,197	18,511	14,498	23,406	13,044	21,392
		-	-	-	27	-	10
		-	-	-	12,400	-	8,819
		-	-	-	12,427	-	8,829
		-	21,206	-	17,852	-	16,269
		-	206,332	-	223,043	-	242,984
		-	227,538	-	240,895	-	259,253

, 92 14 8624 (2122 7000), 3 9815 (580
), 가 5960 (78 7000), 22 397 (3151 1000), 11 4105 (1691
 2000), 6 4258 (878 9000), 25 2322 (3936 8000), 12 8118
 (1838), 26 2412 (3649 1000)
 ANSAC 6 NACC(Kerr-McGee) 5 23%

90 NACC(Kerr-McGee)
 200km
 13 180 28 ,
 17 , 18
 3000 200 가

가가

(: M/T, 1000 , 1000)					
		92.1.1~92.12.31		93.1.1~93.6.30	
		1,050	380,895	655	231,157
		288,439	85,401,981	132,967	42,983,011
		289,489	85,782,876	133,622	43,214,168
		363	675,599	583	582,490
		15,635	21,473,293	12,403	12,403,875
		15,998	22,148,892	12,986	12,986,365
		241	2,592,499	129	1,386,231
		304	4,768,304	130	2,320,929
		545	7,360,803	259	3,707,160
P E T		-	-	44	9,946
		114,473	16,057,491	55,374	8,676,619
		114,473	16,057,491	55,418	8,686,565
		-	-	-	8,691
		-	8,008,369	-	3,142,368
		-	8,008,369	-	3,151,059
		-	3,648,993	-	2,218,515
		-	135,709,438	-	69,526,802
		-	139,358,431	-	71,745,317

2 1000 가 23% 4800 (348)
 , NACC , DG

ANSAC FMC , NACC 5

, ANSAC 93 1~4 1 7783
 (234 2000), 1 2739 (176 6000), 가 2979 (38 7000), 9
 8772 (1330 3000), 2 1701 (302 3000), 1 4000 (141 2000), 3
 8048 (521 7000), 8 925 (1206), 9 8418 (1471 6000)

93 1~4 ANSAC 가
 137.12 , 131.70 , 134.68 , 139.30
 , 149.03 149.53
 가
 가
 ANSAC 가 가 ANSAC
 가 12.41
 가
 27%(800) , 가
 60% ANSAC , 가
 ANSAC 가 92
 22 가 가 10 가 ANSAC

()		(: 1000M/T, %)				
	1991		1992		1993	
	170	32.7	172	30.4	174	28.4
	115	22.1	119	21.0	123	20.1
	25	4.8	28	4.9	31	5.1
	18	3.5	20	3.5	22	3.6
	18	3.5	18	3.2	18	2.9
	88	16.9	106	18.7	124	20.3
	20	3.8	20	3.5	20	3.3
	66	12.7	83	14.8	100	16.3
	520	100.0	566	100.0	612	100.0

가 ANSAC
 가 ANSAC 88 가 ,
 ANSAC
 1957 , , ,
 , 3 가
 가 77.4% , 가 10.93%,
 가 8.25%, 가 3.40%
 8000 , 9 3117 , 185 9339 , 6 9240 ,
 41 7367
 88 7 3
 88 8 가 ANSAC
 ANSAC 70%, 30% . 91 ANSAC
 가 , ANSAC 5 1000 , 92 4 7000

93 1 2 ANSAC 6800 3 2
6000 가
DELIVERY 가 , 가

5 ANSAC 2
가 ANSAC 가

가
1956 가
59.6% , PET가 12.1%, 가 18.1%
91 21.2%, 92 15.9%
93
92 9.3%
AN-SAC , Solvay
92 3000 , 93 4000 , 94 4800
ANSAC, , 90 4900 , 91 5400 ,
92 6400 , 93 5200 , 94 5500

90%가 , ANSAC
NACC
ANSAC
ANSAC 가
가
90 가 91 22 8190 90 4.9%, 92
28 4866 24.8% 가 , 93 1~5 10 4571 92
18.9%
가 90 162 91 181 , 92 179
93 166
가 가
가 가

93
가
93 6 1 가
CEFIC()

가
가
가
92 31 3915 , 93 1~5 14 3176 92 4.8%

가 , 93 (1~5) 92 2 4395 .
(,
) .
93 1~5 92
가
가 92 , 가
가 91 181 92 179 , 93 177
가 가
가 가 ,
 < 1993/11/8>