

< / >

“ ”

가 89 , 85% 92
 28.7% 가
 BASF · Celanese가 가 , 10 15
 95

92 (2-Ethyl Hexanol) 12 2746 92 8.7% 가
 가 10 가 가
 16 7328 92 12% 가

DOP(Diisodecyl Octyl Phthalate)

(: , %)							
	1990	1991	1992	1995	85~90	90~95	95~2000
	100,000	100,000	100,000	250,000	12.7	-	-
	115,715	112,899	122,746	205,000	-	-	-
	22,091	39,031	48,001	5,000	83.8	19.9	4.9
	137,806	151,930	170,747	210,000			
	129,142	149,392	167,328	189,000	15.5	6.9	1.8
	8,375	4,861	963	16,000			
	137,517	154,253	168,291	205,000			
	-13,427	-36,493	-44,582	16,000			

) 95

70%가

(: , %)					
	1990	1991	1992		
	18,000	18,000	0.0	18,000	0.0
	15,157	18,346	21.0	23,081	25.8
	12,228	14,422	17.9	15,108	4.8
	27,385	32,768	19.7	38,189	16.5
	20,819	21,886	5.1	22,047	0.7
	9,143	11,896	30.1	14,250	19.8
	29,962	33,782	12.7	36,297	7.4
	-5,662	-3,540	-	1,034	-

89 8 가 UCC가 (LP Oxo Process) 가
 3 9031 76.7% 가 , 92 4 8001 23% 가
 가
 65 9000 가 200 190

		(:)							
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
2-EH		55,000	55,000	55,000	55,000	120,000	120,000	120,000	122,000
N-BU		10,000	10,000	10,000	10,000	18,000	18,000	18,000	18,000
I-BU		7,000	7,000	7,000	7,000	10,000	10,000	10,000	13,000
		72,000	72,000	72,000	72,000	148,000	148,000	148,000	153,000
가		60,000	60,000	60,000	60,000	105,000	105,000	105,000	125,000
		27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	67,000	67,000	67,000
		30,000	30,000	50,000	70,000	70,000	80,000	140,000	140,000
		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
		3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
		126,000	126,000	146,000	166,000	211,000	261,000	321,000	341,000
PA		40,000	40,000	70,000	70,000	70,000	100,000	100,000	110,000
		20,000	20,000	30,000	30,000	30,000	60,000	60,000	60,000
		60,000	60,000	100,000	100,000	100,000	160,000	160,000	170,000

32 7000
, 3

8034

Kyowa M
Kase이가

가 (CP)

92 1/4 660 4/4 700

1/4 570

520~560 가 500

가

92

32 7000 91 10.8% 가

가

3 8034 91 85.3% 가, 가

92 DOP 4 83%

4000 , 4000

DOP

가

, DOP

가 DOP

가 가x + +

52~55

92 (Butyl Alcohol)

2 2047 91

7.3% 가

2

3081 25.8% 가

5864 91

5.1%

1 4250 19.8%

가

1 5108 91

4.8% 가

N-BUOH(Normal Butyl Alcohol) 6957 ,

I-BUOH(Iso Butyl Alcohol)

1 6124 91 N-

BOUH 1 , I-BUOH 1

8346 30.4%, 12.1%

2-EH		CASE1		CASE2	
()		100,000		150,000	
(100)		125.5		160.9	
가 (/)		407	250	407	250
(/)		321.1	203.6	321.1	203.6
(/)		290.2	283.6	245.5	247.8
가 (/)		611.3	487.2	566.6	451.4
가 (/)		730	600	730	600
(/)		9.46	6.87	17.59	13.70
()		5.6	6.3	4.7	5.3
(%)		21.5	17.7	27.7	23.6
가(100)		26.8	12.0	66.5	44.2

N-BUOH . 5800 1

N-BUOH 1 6000 , 1 3000 가

I-BUOH 3,592 1 6124 72.8% 1 1743

가 1 2000 2 2047 N-BUOH , N-BUOH
89 7781 , 90 1 2228 , 90 1 4422

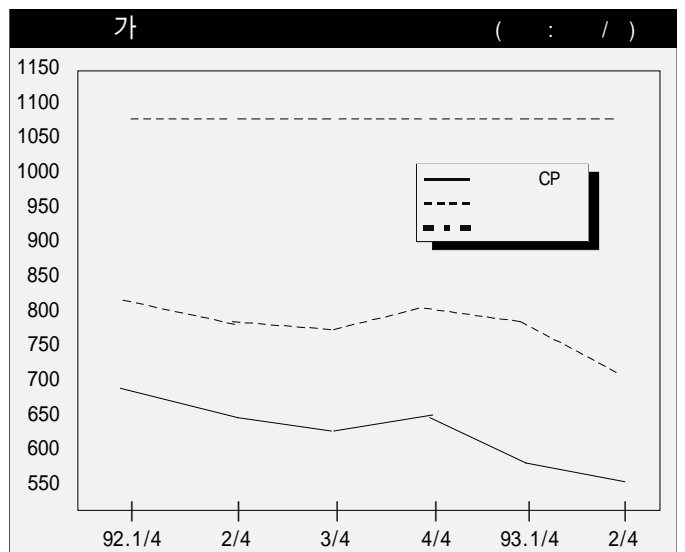
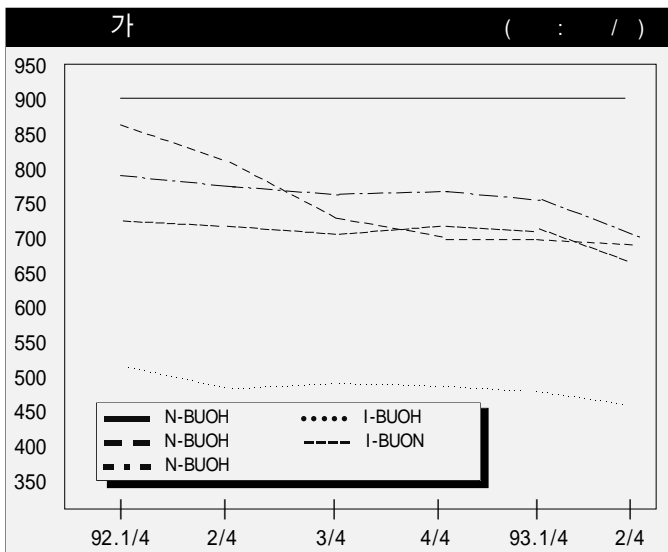
가

가

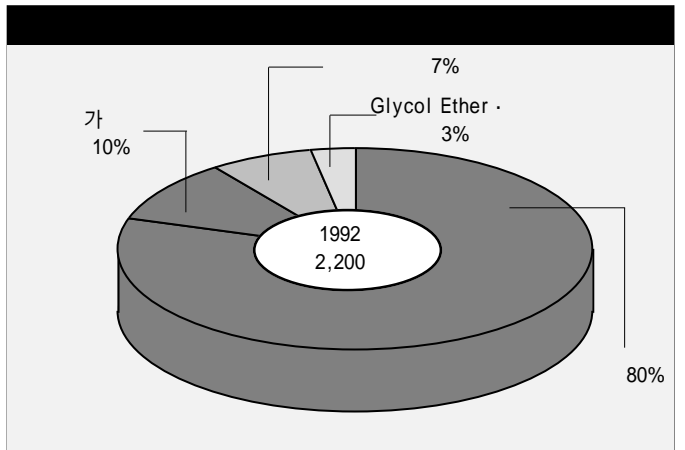
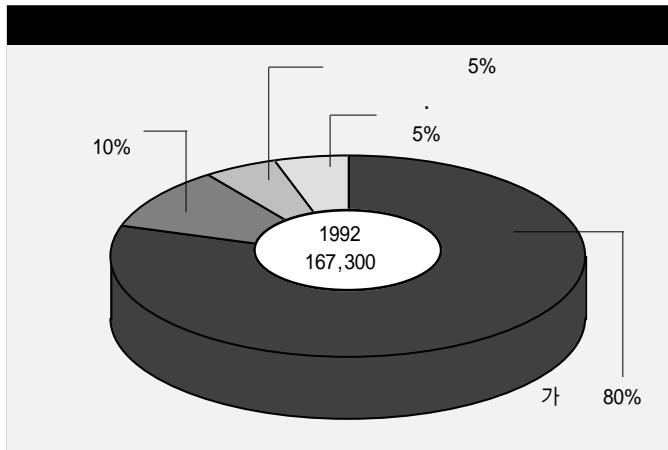
가

가

2/4 880 3/4 860 , 4/4 840



) , 가 가



12 6000 4.7% 가

5 3000 10.4% 가

가 가 17 9000 7.0%

93 가 92 DOP

95 25 , 20 5000 , 15

70%가 , 83%가 ,

95 18 9000 1 6000

94 95

(95)				(: 1000 /)		
	1990	1995	2000	가 (%/)		
				'85 ~ '90	'90 ~ '95	'95 ~ 2000
	1,903	2,153	2,153	0.4	0.4	0.6
	2,039	2,247	2,426	4.9	1.8	1.6
	1,909	2,247	2,426	5.9	3.3	2.4
	659	669	676			

85 ~ 90 15.5%

90 ~ 95 6.9%, 95 ~ 2000 1.8%

95

가 ()

95 13

가

(?) , 94 13 2000 , 19 3000 6 1000

, 95 13 가 (50%가) 19 2000 20

5000 1 3000

96 100%가 25 2000 21 6000 3

6000 가

10 15

15 1 5000 I-BUOH UHDE

DAVY

NCC가 가 가 2000

15 (100%가) 가

92

14 7000

가 13 7000
28 4000

PP

N-BUOH			(: 1000)							
	가/	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	
	OXOCHIMIE	35	35	35	35	45	45	45	45	'90
	BASF	160	160	160	160	160	160	160	160	
	HULS	100	100	100	100	100	100	100	100	
	RUHRCHEMIE	40	40	40	40	40	40	40	40	
	SHELL	15	15	15	15	15	15	15	15	
	BASF	10	10	10	10	10	10	10	10	
	NESTE OXO	25	30	35	35	35	35	35	35	
	VEBCWBUNA	60	60	60	60	60	60	60	60	
	VEBCWLEUNA	30	30	30	30	30	30	30	30	
	STATE	55	55	55	55	55	55	55	55	
	CSR CHEM	13	13	13	13	13	13	13	13	
	STATE	10	33	33	33	33	33	33	33	
	CHEMOPETROL	25	25	25	25	25	25	25	25	
	가									
	USSR									
	STATE	10	10	10	10	10	10	10	10	
	OMSK	40	40	40	40	40	40	40	40	
	PERM	30	30	30	30	30	30	30	30	
	SALACAT	30	30	30	30	30	30	30	30	
		688	716	721	721	731	731	731	731	
	NORTH									
	EASTMAN	91	91	91	91	91	91	91	91	
	SHELL	91	91	91	91	91	91	91	91	
	BASF	50	50	59	59	59	59	59	59	
	CELANESE	113	113	113	113	113	113	113	113	
	ETHYL	2	2	2	2	2	2	2	2	
	VISTACHEM	3	3	3	3	3	3	3	3	
	UCC	181	181	200	254	254	254	254	254	
	SOUTH									
	CIQUINE	24	24	24	24	24	24	24	24	
	ELEKEIROS	7	7	7	7	7	7	7	7	
	RHOALIA	6	6	6	6	6	6	6	6	
	VICTOR SENCE	3	3	3	3	3	3	3	3	
	QUIMICA	0	0	0	0	0	10	15	15	'91 가
	OXAL	571	571	599	655	653	663	668	668	
		10	10	10	10	20	20	20	20	'90
	LUCKY	25	25	25	25	25	25	25	25	
	MITSUB	75	75	75	75	75	75	75	75	
	KYOWA	5	5	5	5	5	5	5	5	
	CHISSO	5	5	5	5	5	5	5	5	
	TOHNEN	3	3	3	3	3	3	3	3	
	UCC	6	6	6	6	6	6	6	6	
	NOCIL	3	3	3	3	3	3	3	3	
	INDU NISSAN	7	7	7	7	7	7	7	7	
	JILIN	5	20	20	20	20	20	20	20	
	DAQOMC	0	5	20	20	20	20	20	20	
	SHANDONG	0	0	0	0	0	0	10	20	'92 가
	NAN YA PLAS	144	164	179	179	189	189	199	209	
		1,403	1,451	1,499	1,553	1,573	1,583	1,598	1,608	

21 가 7 4000
 13 가
 가 6 7000 가 DOP ,
 91 Uhde Uhde
 , Davy
 가 40
 가 PP가 8 가
 Davy Uhde Uhde
 DOP
 , 91 10 1 92
 ~95 1000 , 13 93

INA (Isononyl Alcohol), IDA (Isodecyl Alcohol) C10

DOP 5 가
 가 10 가 407 , 321 ,
 290 , 가 611 가가 730 9.46
 5.6
 , 284 가 487 가 600 250 , 204
 6.87 가 6.3 가
 가 573 600 10
 3~5 , 50
 2000 가 22% , DOP, 2-EHacrylate
 가 가 가 가
 3가 , 가 ,

가
 가(520) 60% , 2 500 가
 가 가 , 가
 가 가 가 가 가

2-ETHYLHEXYL ALCOHOL (2-EH)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	PLASTICIZERS/가 STABILIZERS/ SOLVENTS/ ACRYLATES/ FINISHING COMPOUNDS FOR INK
NORMAL BUTYL ALCOHOL (N-BUOH)	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$	SOLVENTS/ ADHESIVES/ DETERGENTS/ PLASTICIZERS/가 ACRYLATES/
ISO BUTYL ALCOHOL (I-BUOH)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	PLASTICIZERS/가 AMINO RESIN/ ISOBUTYL ACETATE SOLVENTS/

PP .
AN .

가

가

가
 가 가 가 가
 가 가
 가 NPV(net Present Value),IRR(Internal rate of return)
 가

가 (10%/), (6,5%/), 가 (435DM/ ,280D
 (15 250) 가 555 가 450

가 가 가 가
 C3 가 가 가

10% 가 가 , 가
가 3.5% .
가 가
가 2-EH OXO 가
CIS .
< 1993/10/1 >