

< R&D >

# R&D

“ ”

R&D 가 ,  
 R&D 130 ,  
 , Dupont · Monsanto 93 R&D 92  
 가 R&D , R&D R&D  
 R&D R&D  
 Dow Chemical 「 가 」 , Allied Signal R&D  
 , R&D 가

	R&D (1992) ( :100 , %)		
		R&D	
Bayer	1,911	7.5	13,500
Hoechst	1,792	6.3	15,300
Ciba	1,598	10.6	10,160
BASF	1,264	4.5	12,000
ICI	1,090	6.0	12,000
Rhone-Poulenc	1,078	7.3	9,000
Sandoz	1,021	10.4	NA
Akzo	510	5.5	6,250
Solvay	366	4.6	3,000
Montecatini	322	8.5	NA
Shell Chemicals	303	3.6	NA
Degussa	298	3.8	2,919
Novo Nordisk	242	14.2	NA
DSM	233	4.7	2,150
EniChem	208	3.2	2,050
Total Chimie	126	3.5	NA
Norsk Hydro	116	1.4	900
OMV	87	1.3	12,660
UCB	79	5.6	NA
Neste	69	2.9	600
Lonza	58	5.6	550
Repsol Quimica	14	1.5	NA
Laporte	9	1.1	250
Statoil	2	0.8	123

, R&D  
 R&D  
 93 R&D , Dupont  
 92 12 8000 R&D  
 , 91 13  
 . 93  
 Dow 92 13 91  
 11 6000 가  
 가  
 R&D  
 , 92 5 8800  
 , 93  
 Monsanto 93 R&D 6 ~6  
 5000 ,  
 92 6 5100  
 , 92 R&D 1 1000  
 93  
 Monsanto R&D  
 가

가  
W.R Grace 93 R&D 92 1 6500 가 1 6800  
R&D 가 , 92 R&D  
3.3% 93 3.1%  
R&D 가  
Rohm & Haas R&D 92 1 9000 가 2 200  
, R&D 가 6%  
Dupont 91 , Maclachlan R&D  
40%

R&D

Dow , 가 , R&D  
Dow R&D 가 ,  
가 R&D 가  
Dow R&D 가  
R&D 가 가  
가 가  
R&D 가 가  
가 가  
가 가

Monsanto ( Phosgene) ,  
Isocyanates, Urethanes, Polyurethanes 1 .2  
Amines Carbamate Anions Isocyanates  
Urethanes  
Monsanto ,  
1 2 Amines  
PU  
Monsanto PU , CO2  
Rohm & Haas R&D 2/3 ,

가 , 가  
Metalloccenes PP  
Dow Metalloccenes 가 LDPE higher-  
value application ,  
Dow Quantum Chemical Metalloccenes 가  
가 ,  
Quantum Chemical Ziegler-Natta Metalloccenes

Quantum 가  
 , R&D R&D R&D 가  
 가 R&D  
 가 가 R&D 가  
 Solvay R&D 가  
 93 R&D 92 R&D ICI BASF PP · Acrylics  
 ICI R&D 가 가 , Enichem R&D  
 DSM  
 Cyclohexane Caprolactam GA 8 가 , Foluene  
 Phenol 가 Geleen  
 가 DSM  
 Solvay , CFC 가 Deacidification  
 < 1993/6/1 >