

# Chemicals Weekly Data

(2023.9.12일, xls데이터)

※ 상기의 'xls데이터'를 클릭하면, 주요 정유/석화제품 가격 및 스프레드 등의 원본 data를 얻을 수 있습니다.

## PX호조로 정유업체의 화학부문 실적 좋아져...

### [정제마진 동향] 중국 수출 쿼터량 33% 확대

2023년 9월 1주 싱가포르 정제마진(datastream 기준)은 10.1\$로, 8월 평균치인 12.5\$ 단기 고점 이후 소폭 하락 반전했다. 중국의 석유제품 수출 쿼터량 확대로, 아시아 지역에서 석유 제품 공급 부족현상이 완화될 것이라는 전망 때문이다. 구체적으로, 2023년 중국 정부에서 정한 수출 쿼터량은 1차 1,899만톤, 2차 900만톤, 3차 1,200만톤(9월초 발표) 등이다. 10월부터 적용되는 3차 수출 쿼터량은 2차분에 비해 33% 늘어났다. 달러 확보를 위해, 중국 정유사의 수출 확대 요구를 승인했기 때문이다. 그러나, 글로벌 석유제품 재고량이 5개년 바닥권에 머물고 있어, 정제마진 급락으로 이어지지 않을 것이다. 8 ~ 10\$ 수준으로 수렴할 것으로 보인다.

- ▷ 싱가포르 복합정제마진 : 2023년 2분기 4.0\$ → 8월 12.5\$ → 9월 1주 10.1\$/배럴
- ▷ 제품별 정제마진 : 휘발유 12.2\$(8월 15.4\$), 등유 29.2\$(8월 29.9\$), 경유 28.2\$(8월 30.5\$), 중유 8.0\$(8월 11.0\$), 나프타 19.3\$(8월 16.2\$)

### [석화마진 동향] 아로마틱(벤젠, PX) 스프레드 강세

2023년 9월 1주 NCC업체의 1톤당 스프레드는 254\$로, 8월 277\$로 회복 이후 다시 소폭 하락했다. 중국 국경절 특수기를 앞두고, 8~9월 주요 석화제품 재고 확충용 구매 수요가 이어지고 있지만, 원료가격 상승분이 반영되는 폭에 제품별 차이가 뚜렷하다. 에틸렌, 프로필렌 등 기초유분 계열 스프레드는 각각 120\$과 140\$로 손익분기점인 250\$을 밀돌고 있다. 반면, 휘발유 첨가제 등으로 전환이 가능한 아로마틱 제품인 벤젠, PX 스프레드는 각각 300\$과 400\$로 손익분기점을 넘어선 상태가 이어지고 있다. 특히, PX 생산능력이 높은 SK이노베이션(주) 305만톤, S-Oil(주) 170만톤, GS칼텍스(주) 135만톤 등은 3분기 석화부문 실적이 견조할 것이다.

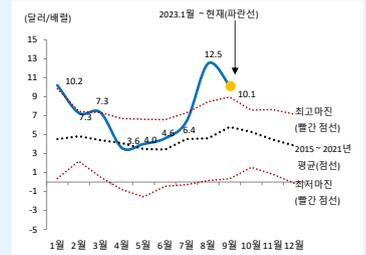
- ▷ NCC 화학업체 Cash마진 : 2023년 2분기 256\$ → 8월 277\$ → 9월 1주 254\$/톤
- a. 올레핀 기초제품 에틸렌 스프레드 120\$(8월 129\$, 에틸렌-나프타), 프로필렌 140\$(8월 141\$)
- b. 아로마틱 기초제품 벤젠 스프레드 300\$(8월 251\$, 벤젠 - 나프타), PX 400\$(8월 399\$)
- c. 범용수지 HDPE 스프레드 320\$(8월 337\$, PE-나프타), PP 225\$(8월 231\$)
- d. IT 및 자동차 소재 ABS 스프레드 163\$(8월 261\$)
- e. 화섬소재 EG 스프레드 32\$(8월 38\$, EG-0.65\*나프타), TPA 75\$(8월 90\$, TPA-0.67\*PX)
- f. 자동차 타이어 소재 SBR 스프레드 757\$(8월 793\$), NB라텍스 65\$(8월 20\$)
- g. 건자재 원료인 PO 스프레드 635\$(8월 639\$), PVC 475\$(8월 484\$)
- h. 기타 : 부타디엔 360\$(8월 221\$), TDI 1,560\$(8월 1,548\$), 가성소다 299\$(8월 284\$), BPA 414\$(8월 390\$)



**황규원** 화학/정유  
kyuwon.hwang@yuantakorea.com

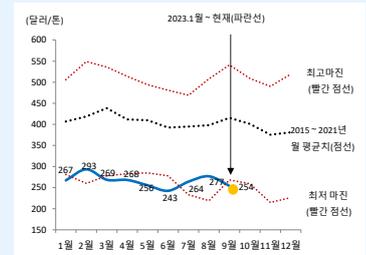
**박현주** Research Assistant  
hyunjoo.park@yuantakorea.com

싱가폴 정제마진



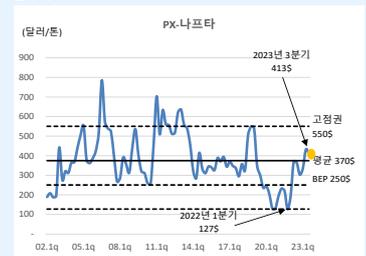
자료: 유안타증권 리서치센터

NCC 스프레드



자료: 유안타증권 리서치센터

금주의 차트



자료: 유안타증권 리서치센터

[별첨1] 2022 ~ 2024년 주요 화학/에너지업체 분기 실적 추정치

구분	분기실적(억원)									연간실적(억원)				
	'22. 1분기	'22. 2분기	'22. 3분기	'22. 4분기	'23. 1분기	'23. 2분기	'23. 3분기(기)	컨센서스	'23. 4분기(기)	2022	2023(기)	컨센서스	2024(기)	
<b>[ 에너지 및 석유정제 업체 ]</b>														
SK 이노베이션	매출액	162,615	199,053	227,534	191,368	191,429	187,272	195,170	188,110	189,931	780,569	763,802	753,794	812,313
Buy	영업이익	16,491	23,292	7,040	-7,649	3,750	-1,068	8,620	6,422	6,292	39,173	17,594	17,068	27,892
	지배순이익	7,937	12,761	748	-5,757	-1,311	-2,222	6,453	4,220	4,903	15,690	7,822	6,113	17,749
TP 290,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 1.5조원으로, 전년 4.0조원에서 △61% 감소 전망 ▶ 2023년 2분기 영업손실 △1,068억원(경유 △4,112억원, 배터리 △1,315억원(AMPC 1,670억원 포함), 화학 1,702억원, 윤활유 2,599억원) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 8,620억원(경유 6,000억원, 배터리 △1,600억원, 화학 1,400억원, 윤활유 2,700억원 등)												
S-Oil	매출액	92,870	114,424	111,226	105,940	90,776	78,196	92,700	86,666	96,058	424,460	357,730	346,684	342,513
Buy	영업이익	13,320	17,220	5,117	-1,604	5,157	364	7,838	4,808	3,985	34,052	17,344	15,474	17,768
	지배순이익	8,708	10,142	-96	2,289	2,653	-220	5,961	3,476	3,784	21,044	12,178	9,360	14,696
TP 110,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 1.2조원으로, 전년 3.41조원에서 △64% 감소 전망 ▶ 2023년 2분기 영업이익 364억원(경유 △2,900억원(재고손실 △675억원 포함), 석화 820억원, 윤활유 2,500억원) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 7,838억원(경유 4,800억원, 석화 600억원, 윤활유 2,300억원 등)												
<b>[ NCC 보유 석화 업체 ]</b>														
LG 화학	매출액	116,081	122,268	141,777	138,523	144,863	145,415	134,360	145,205	143,862	518,649	568,500	593,504	799,406
Buy	영업이익	10,243	8,790	9,012	1,913	7,910	6,156	7,578	7,807	7,676	29,957	29,320	31,051	46,447
	지배순이익	6,882	6,593	6,144	-1,165	4,742	5,249	4,197	4,372	3,367	18,454	17,554	18,832	28,893
TP 900,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 3.1조원으로, 전년 3.0조원 대비 4% 증가 전망 ▶ 2023년 2분기 영업이익 6,156억원(기초소재 △130억원, 양극재/첨단소재 1,850억원, 배터리 4,606억원) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 7,578억원(석화 300억원, 양극재/첨단소재 500억원, 배터리 7,000억원 등)												
롯데케미칼	매출액	55,863	55,110	56,829	54,959	49,323	50,024	49,872	51,455	52,511	222,761	201,730	204,071	220,724
Buy	영업이익	826	-214	-4,239	-4,000	-262	-770	1,029	546	1,795	-7,626	1,792	1,110	16,254
	지배순이익	1,049	426	143	-1,002	1,392	-945	534	153	689	616	1,670	1,510	9,965
TP 310,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 4.616억원으로, 전년 △7.626억원 대비 흑자전환 전망 ▶ 2023년 2분기 영업손실 △770억원(기초소재 △828억원, 첨단소재 751억원, 타이어 △1116억원, 미국 78억원, 롯데정밀 691억원, 롯데에너지머티리얼 15억원, (나프타 재고손실 △1120억원)) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 1,029억원(기초소재 500억원, 첨단소재 600억원, 타이어 △800억원, 미국 150억원, 롯데정밀 550억원, 롯데에너지머티리얼 140억원)												
한화솔루션	매출액	29,703	33,891	33,657	39,289	31,002	33,930	32,086	36,868	32,421	136,539	129,439	135,182	123,898
Hold	영업이익	1,579	2,778	3,484	1,822	2,714	1,941	984	2,019	779	9,662	6,418	8,951	7,084
	지배순이익	1,009	2,390	1,370	-1,178	1,162	338	326	961	-888	3,591	939	3,415	2,674
TP 47,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 8,522억원으로 전년 9,662억원 대비 △12% 감소 전망 ▶ 2023년 2분기 영업이익 1,941억원(태양광 1,380억원(ampc 279억원 포함), 케미칼 492억원) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 984억원(태양광 780억원, 케미칼 300억원, 첨단소재 160억원)												
대한유화	매출액	6,937	6,919	4,727	3,638	5,291	6,327	6,557	6,039	7,026	22,221	25,200	23,475	26,833
Buy	영업이익	-22	-430	-601	-1,093	-361	-351	61	-143	209	-2,146	-442	-1,058	1,846
	지배순이익	25	-290	-388	-838	-176	-256	64	-85	109	-1,491	-259	-647	1,497
TP 300,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 177억원으로 전년 △2,146억원 대비 흑자전환 전망 ▶ 2023년 2분기 영업손실 △351억원(NCC 설비 가동률은 74%, 6월 85% 수준으로 높아짐) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 61억원(7-9월 자가 나프타 도입효과로 흑전, NCC 가동률 85% (2Q 74%))												
<b>[ NCC 미보유 다운스트림 석화업체 ]</b>														
금호석유	매출액	21,991	22,439	18,872	16,455	17,213	15,781	16,793	16,061	16,891	79,756	66,678	64,951	77,224
Hold	영업이익	4,491	3,540	2,305	1,143	1,302	1,079	835	1,148	890	11,477	4,106	4,689	3,651
	지배순이익	3,732	2,869	2,108	1,546	1,326	1,174	852	1,031	897	10,254	4,248	4,713	3,866
TP 150,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 4,645억원으로, 전년 1.1조원 대비 △61% 감소 전망 ▶ 2023년 2분기 영업이익 1,079억원(합성고무 663억원, 합성수지 11억원, 금호피엔비 △60억원, 발전소/기타 345억원) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 835억원(합성고무 340억원, 합성수지 40억원, 금호피엔비 △100억원, 발전소/기타 550억원 등)												
코오롱인더	매출액	12,746	13,883	12,589	14,456	12,292	13,472	12,155	13,105	14,059	53,675	51,977	53,173	53,747
Buy	영업이익	639	885	510	391	289	658	467	499	634	2,425	2,049	2,064	2,762
	지배순이익	851	406	290	250	252	355	244	279	300	1,798	1,152	1,290	1,333
TP 77,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 1,964억원으로, 전년 2,425억원 대비 △19% 감소 전망 ▶ 2023년 2분기 영업이익 658억원(산업자재 411억원, 화학 192억원, 패션 171억원, 필름 △199억원 등) ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 467억원(산업자재 430억원, 화학 190억원, 패션 △20억원, 필름 △169억원 등)												
SKC	매출액	11,206	10,768	1,779	7,637	6,691	6,309	6,645	7,012	7,346	31,389	26,992	28,494	33,778
Hold	영업이익	1,330	1,094	22	-243	-217	-369	-157	-57	-33	2,203	-776	-337	1,443
	지배순이익	644	907	-141	-2,094	-806	-133	-178	-74	156	-684	-960	-1,092	303
TP 100,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 176억원으로, 전년 2,203억원 대비 △92% 감소 전망 ▶ 2023년 1분기 영업손실 △369억원(동박부문 4억원, 화학부문 △96억원, 반도체소재 53억원, 기타 △360억원) ▶ 2023년 3분기 예상 영업손실 △157억원(동박부문 8억원, 화학부문 △10억원, 반도체소재 △160억원 등)												
TKG 유켄스	매출액	2,942	2,883	3,518	3,015	3,146	2,799	2,243	2,582	1,895	12,358	10,083	11,004	8,617
Buy	영업이익	354	309	364	145	486	437	288	287	138	1,171	1,348	1,482	1,426
	지배순이익	274	216	291	42	452	403	226	239	123	823	1,204	1,275	1,118
TP 31,000원		▶ 2023년 예상 영업이익 1,438억원으로, 전년 1,171억원 대비 +23% 증가 전망 ▶ 2023년 2분기 영업이익 437억원 ▶ 2023년 3분기 예상 영업이익 288억원(암모니아 시차효과 소멸)												

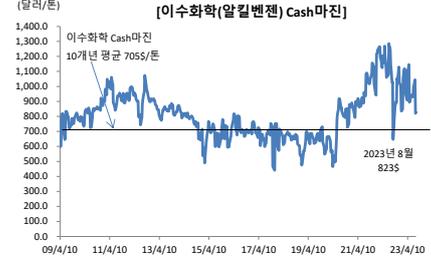
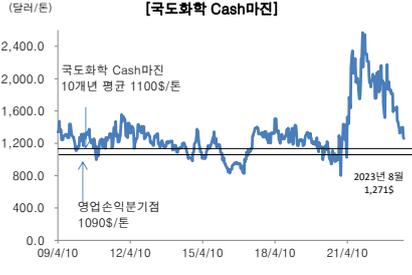
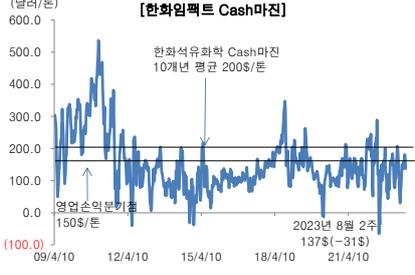
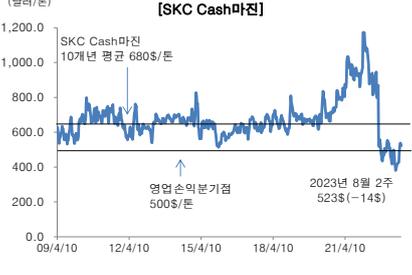
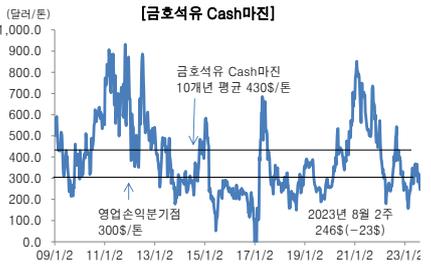
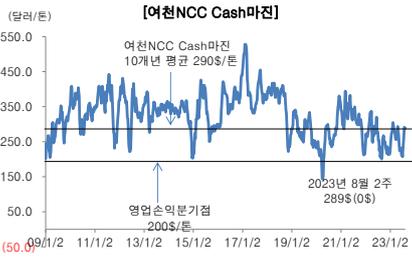
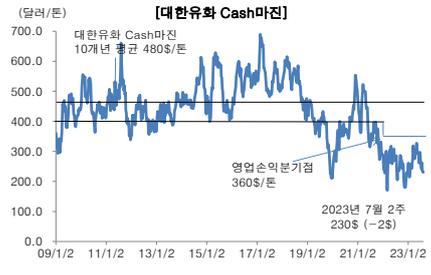
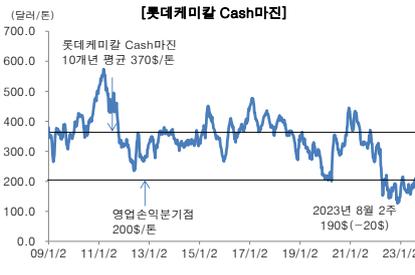
자료: 유안타증권 리서치센터

[요약 1] 주요 화학/에너지업체별 제품 1단위당 마진 추이

석유정제업체 수익성지표(Refining 마진) 추이



석유화학업체 수익성지표(Cash 마진) 추이



자료: 유안타증권 리서치센터

[요약 2] 주요 정유/화학업체의 제품별 가격 추이

제품가격	구분	10개년 평균치	2023년					2022년					증감률		용도	관련기업
			23/8/11 (A)	23/8/4 (B)	23/08월 (C)	23/06월 (D)	23/2분기 (E)	22/8/11 (A)	22/8/4 (B)	22/08월 (C)	22/06월 (D)	22/2분기 (E)	23/2Q/22.1Q	23/2Q/22.2Q		
[석유정제, \$/배럴]	천연가스(\$/mmbtu)	3.1	2.8	2.5	2.6	2.5	2.2	2.2	8.0	10.4%	8.4%	28.3%	-19.0%	-71.0%		
	원유(WTI 기준)	68.5	83.1	81.4	82.2	75.5	70.4	73.6	91.4	2.0%	10.0%	12.9%	-3.2%	-33.2%		
	원유(Dubai 기준)	73.3	88.0	85.7	86.9	80.2	75.0	77.6	97.8	2.7%	9.8%	13.4%	-2.2%	-28.9%		
	휘발유(싱가폴 기준)	83.5	101.6	99.2	100.4	92.8	87.7	89.7	105.2	2.5%	9.5%	13.3%	-6.0%	-35.2%	자동차 연료	정유사
	등유(싱가폴 기준)	86.7	116.0	112.3	114.1	98.3	90.3	91.5	128.7	3.3%	18.0%	26.7%	-14.4%	-38.0%	항공유	정유사
	경유(싱가폴 기준)	86.9	117.3	116.1	116.7	100.3	91.7	92.1	132.1	1.1%	16.9%	27.3%	-12.7%	-39.3%	자동차 및 발전연료	정유사
	B/C유(싱가폴 기준)	68.0	86.4	85.5	86.0	74.7	67.0	69.0	74.7	1.0%	15.7%	25.3%	7.5%	-34.2%	선박 및 발전연료	정유사
	니프타(싱가폴 기준)	71.4	71.0	69.5	70.3	61.7	56.6	63.0	73.2	2.1%	15.0%	12.6%	-14.6%	-31.3%	석화제품 원료	정유사
	원유도입 수송비(중동 - 동경)	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	2.2	2.1	2.1	-2.8%	-7.2%	-17.4%	-8.9%	60.2%	유조선으로 원유를 수송하는 비용	정유사
	사우디 Light 원유 OSP	1.0	3.2	3.2	3.2	3.0	2.6	2.6	8.6	0.0%	6.7%	21.6%	14.0%	-56.8%	Dubai에 가산되는 프리미엄	정유사
	[석유화학, \$/톤]															
	Naphtha	658	669	657	663	599	534	596	707	1.8%	11.8%	12.3%	-14.5%	-32.3%		
	[기초유분, \$/톤]															
	Ethylene	1,099	820	760	790	743	695	814	890	7.9%	10.4%	0.8%	-9.0%	-30.3%	화학 기초제품	NCC업체
	Propylene	1,042	820	800	810	748	693	818	890	2.5%	9.7%	0.3%	-12.5%	-26.1%	화학 기초제품	NCC업체
Benzene	896	910	920	915	823	795	893	969	-1.1%	10.6%	1.9%	-6.1%	-28.7%	화학 기초제품	NCC업체	
Butadiene	1,448	850	850	850	763	675	898	1,086	0.0%	11.5%	-5.4%	-23.4%	-39.3%	화학 기초제품	NCC업체	
[합성수지, \$/톤]																
HDPE	1,220	1,000	980	990	950	940	978	1,022	2.0%	5.3%	2.3%	-3.6%	-18.5%	파이프, 필름	롯데케미칼, 대한유화	
LDPE	1,284	975	970	973	938	925	979	1,189	0.5%	4.0%	-0.4%	-9.9%	-34.3%	농업필름	롯데케미칼, 한화솔루션	
PP	1,197	880	885	883	874	870	917	998	-0.6%	0.7%	-4.0%	-6.1%	-21.6%	어망, 자동차장편바	롯데케미칼, 대한유화	
[IT 관련 화학 제품, \$/톤]																
ABS	1,790	1,290	1,290	1,290	1,275	1,235	1,328	1,518	0.0%	1.2%	-2.9%	-6.0%	-29.9%	IT외장재	LG화학, 롯데케미칼, 금호석유	
PS	1,400	1,160	1,160	1,160	1,130	1,160	1,242	1,380	0.0%	2.7%	-6.6%	-2.2%	-19.7%	백색가전 외장재	LG화학, 롯데케미칼, 금호석유	
BPA	1,665	1,250	1,250	1,250	1,240	1,208	1,292	1,621	0.0%	0.8%	-3.3%	-1.8%	-39.5%	PC, 에폭시 원료	금호P&B, LG화학	
PC*	2,648	2,109	2,109	2,109	2,167	2,280	2,285	2,540	-2.2%			-2.2%	-26.6%	IT외장재	LG화학	
PET 필름*	5,129	5,238	5,238	5,238	5,952	6,186	6,001	5,550				4.2%	5.2%	디스플레이 패널	SKC, 코오롱인더	
[리튬 관련 화학 제품, \$/톤]																
면화가격(\$/파운드)	90	96	96	96	94	92	94	124	0.3%	2.2%	2.5%	-4.7%	-41.0%	면직물(폴리에스터 대체재)		
EG	827	480	470	475	475	465	493	519	2.1%	1.1%	-2.7%	-4.8%	-21.6%	폴리에스터, 부동액	롯데케미칼	
PX	1,044	1,070	1,070	1,070	1,028	978	1,028	1,072	0.0%	4.1%	4.1%	-0.3%	-17.8%	폴리에스터 원료	정유사	
TPA	817	800	805	803	794	771	806	835	-0.6%	0.8%	-0.8%	3.3%	-16.5%	폴리에스터 원료	롯데케미칼, 한화종합화학	
폴리에스터 섬유*	1,377				1,214	1,217	1,254					3.8%	-2.0%	폴리에스터 장단섬유	도레이케미칼, 휴비스	
카프로락탐	1,996	1,600	1,560	1,580	1,515	1,585	1,643	1,940	2.6%	5.6%	-2.6%	-2.5%	-25.3%	폴리에스터 원료	카프로	
니알론	3,304	3,210	3,220	3,215	3,268	3,303	3,321	3,348	-0.3%	-1.8%	-3.3%	-1.0%	-4.0%	니알론 섬유	효성, 코오롱인더	
AN	1,755	1,170	1,150	1,160	1,238	1,273	1,369	1,548	-1.7%	-5.5%	-14.6%	-10.4%	-26.8%	아크릴 섬유	동서화학	
스판덱스*	7,031	7,750	7,750	7,750	7,443	7,120	7,066	8,334	0.0%	4.1%	9.7%	-3.3%	-26.7%	탄력성 있는 직물	효성	
[자동차 관련 화학 제품, \$/톤]																
천연고무(말레이시아 기준)	2,009	1,293	1,287	1,290	1,309	1,338	1,351	1,452	0.5%	-1.2%	-4.3%	-2.2%	-18.2%	타이어(합성고무 대체재)		
BR	2,053	1,596	1,596	1,596	1,590	1,674	1,814	2,264	0.0%	0.4%	-12.0%	2.5%	-17.7%	타이어	금호석유, LG화학	
SBR	1,964	1,624	1,624	1,624	1,678	1,790	1,907	2,266	0.0%	-3.2%	-14.9%	0.3%	-14.5%	타이어	금호석유, LG화학	
타이어코드*	3,586	3,324	3,324	3,324	3,426	3,314	3,421	4,042	0.0%	-3.0%	-2.8%	-3.3%	-14.4%	타이어 마찰방지재 등	효성첨단소재, 코오롱인더	
카본블랙*	1,231				1,332	1,386	1,714					-4.2%	-12.9%	타이어 마찰방지재 등	OCI, 현대케미칼	
PA(폴리아미드, 니알론 수지)*	3,239	2,619	2,619	2,619	3,309	3,337	3,960		0.0%	-20.9%	-22.7%	-4.0%	-18.1%	자동차 엔진 부품	코오롱플라스틱, 코프라	
POM(폴리아세탈산)	1,736	1,956	1,956	1,956	2,115	2,168	2,213	2,265	0.0%	-7.5%	-11.6%	-2.3%	-4.0%	자동차 도어류	코오롱플라스틱	
EPDM*	2,547	2,398	2,398	2,398	2,424	2,499	2,578	2,977	0.0%	-1.1%	-7.0%	-3.9%	-15.6%	자동차용 호스, 웨더스트립 등	금호석유, SK지오센트릭	
윤활유*	941	1,136	1,136	1,136	1,122	1,092	1,158	1,365	0.0%	1.3%	-1.9%	7.2%	-7.4%	윤활유	정유사	
탄소섬유*	25,217	22,966	22,966	22,966	22,742	24,206	24,240	22,008	0.0%	1.0%	-5.3%	7.4%	11.0%	차세대 자동차 외장재	효성첨단소재, 코오롱인더	
[건축 관련 화학 제품, \$/톤]																
PVC	968	900	820	860	790	773	800	918	9.8%	13.9%	12.5%	-10.1%	-37.2%	창호 등	한화솔루션, LG화학	
석유수지*	2,374	1,732	1,732	1,732	1,849	1,880	1,960	2,024	0.0%	-6.3%	-11.6%	-2.7%	-0.2%	페인트 등	코오롱인더	
MDI	2,525	2,190	2,210	2,200	2,220	2,268	2,214	2,453	-0.9%	-1.4%	-1.1%	-5.0%	-23.9%	단열재 등	금호미쓰이	
BPA	1,665	1,250	1,250	1,250	1,240	1,208	1,292	1,621	0.0%	0.8%	-3.3%	-1.8%	-39.5%	에폭시 수지 원료	금호피앤비, LG화학	
에폭시*	2,876	2,566	2,566	2,566	2,707	2,782	2,874	4,152	0.0%	-5.2%	-10.7%	-9.8%	-37.1%	페인트 코팅제	국도화학	
PO(Propylene Oxide)	1,898	1,320	1,330	1,325	1,331	1,358	1,422	1,436	-0.8%	-0.8%	-7.1%	-4.2%	-15.2%	단열재 등 원료	SKC	
PPG*	1,968	1,590	1,590	1,590	1,660	1,720	1,775	1,824	0.0%	-4.2%	-10.4%	3.6%	-13.6%	단열재 등 원료	SKC, 금호석유	
[기타 석유화학, \$/톤]																
가성소다	368	330	320	325	325	346	361	572	3.1%	1.5%	-8.5%	-22.0%	-47.6%	표백제	한화솔루션, 롯데정밀화학	
가성칼륨*	809	666	666	666	652	927	998	1,402	0.0%	2.1%	-33.3%	-8.7%	-5.5%	표백제	유니드	
TDI*	2,385	1,926	1,926	1,926	2,013	2,208	2,374	2,342	0.0%	-4.4%	-18.9%	-8.9%	-10.3%	침대 매트리스 등	한화솔루션	
NPK 비료*	401	458	458	458	445	491	513	764	0.0%	3.0%	-10.7%	-21.9%	-21.5%	복합비료	남성화학	
SAP(고흡수성수지)*	1,786	1,504	1,504	1,504	1,610	1,622	1,703	1,914	0.0%	-6.6%	-11.7%	-2.2%	-14.5%	기저귀, 생리대 등	LG화학	
무수프탈산*	1,055	1,018	1,018	1,018	1,053	1,122	1,179	1,051	0.0%	-3.3%	-13.6%	4.9%	-0.6%	염료 원료 등	에경유화	
칼릴렌*	1,471	1,520	1,520	1,520	1,752	1,708	1,788	2,134	0.0%	-13.2%	-15.0%	-0.1%	-13.8%	세제	이수화학	
PIA(이소프탈산)*	1,352	1,150	1,150	1,150	1,142	1,194	1,222	1,330	0.0%	0.7%	-5.9%	1.1%	-6.3%	산업용합성재	롯데케미칼	
아라미드*	20,749	23,103	23,103	23,103	22,754	23,454	23,481	22,924	0.0%	1.5%	-1.6%	0.9%	1.3%	조강력 섬유	코오롱인더	
신화학지제*	3,900	4,627	4,627	4,627	4,191	4,520	4,599	4,343	0.0%	10.4%	0.6%	-10.6%	5.1%	플라스틱, 용활용 신화학지 첨가제	송원산업	
NB라텍스*	1,164	637	637	637	638	703	774	923	0.0%	-0.1%	-17.7%	-4.2%	-25.5%	수술용 고무장갑 등	금호석유, LG화학	
고흡수성수지(SAP)*	1,786	1,504	1,504	1,504	1,610	1,692	1,703	1,914	0.0%	-6.6%	-11.7%	-2.2%	-14.5%	기저귀, 생리대 등 흡수 소재	LG화학, 송원산업	
투명폴리이미드(PI)*	19,454	23,898	23,898	23,898	22,652	22,647	23,547	22,271	0.0%	5.5%	1.5%	8.9%	4.5%	플러터 큰 커버필름 등	코오롱인더, SKC	
DPG(디 프로필렌 글리콜)	1,932	1,512	1,512	1,512	1,566	1,648	1,660	2,152	0.0%	-3.4%	-8.9%	-1.9%	-32.1%	식음료, 화장품 보습제 등	SKC	
[배터리 재료, \$/톤]																
파우더배터리(전기자용)*	42,776	42,441	42,441	42,441	41,763	44,515	44,066	41,113	0.0%	1.6%	-3.7%	5.3%	25.4%	전기차	LG에너지솔루션, SK온, SDI	
원통형/각형 배터리(IT용 포함)*	34,434	42,337	42,337	42,337	42,357	41,979	42,982	41,908	0.0%	0.0%	-1.5%	-0.5%	11.7%	IT용 등	LG에너지솔루션, SK온, SDI	
NCM(니켈-코발트-리튬) 양극재*	33,280	40,555	40,555	40,555	40,858	44,270	48,831	47,737	0.0%	0.7%	-16.9%	-5.2%				

[요약3] 주요 정유/화학업체의 제품별 수익성 추이

구분	10개년 평균치	23/8/11 (A)	23/8/4 (B)	23.08월 (C)	23.07월 (D)	23.06월 (E)	23.2분기 (F)	23.3분기 (G)	증감률					용도	관련기업		
									WoW(A/B)	MoM(A/C)	QoQ(A/D)	23.2Q/23.1Q	23.2Q/22.2Q				
제품별 수익성지표	[석유정제, \$/배럴]																
	휘발유 마진 - Dubai(원유도입 시차 배제)	10.2	13.6	13.4	13.5	12.6	12.7	12.0	7.4	1.0%	7.8%	12.9%	-25.1%	-58.6%	자동차 연료	정유사	
	중유 마진 - Dubai(원유도입 시차 배제)	13.4	28.0	26.6	27.3	18.1	15.3	13.9	30.9	5.2%	54.6%	101.1%	-49.6%	-63.7%	항공유	정유사	
	경유 마진 - Dubai(원유도입 시차 배제)	13.6	29.3	30.3	29.8	20.1	16.7	14.5	34.3	-3.5%	45.3%	101.7%	-44.7%	-66.0%	자동차 및 발전연료	정유사	
	B/C 마진 - Dubai(원유도입 시차 배제)	-5.3	-1.6	-0.2	-0.9	-5.5	-7.9	-8.7	-23.2	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	석화제품 원료	정유사	
	나프타 - Dubai(원유도입 시차 배제)	-2.0	-17.1	-16.2	-16.6	-18.5	-18.3	-14.6	-24.7	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	석화제품 원료	정유사	
	중질가솔 - B/C급*	72.3	68.6	69.5	69.0	78.3	81.9	89.0	111.5	-1.3%	-12.3%	-23.0%	7.1%	35.2%	윤활유	정유사	
	[석유정제/원유도입 시차 배제]	11.0	6.3	7.1	6.7	0.8	-1.8	-2.4	-4.0	-11.9%	715.3%	119.9%	13.9%	-42.4%	음(-)전환		
	Crack Spread(=휘발유+중유+경유)/3-B/C	17.7	25.2	23.7	24.4	22.5	22.9	22.2	47.3	6.6%	12.3%	13.9%	-42.4%	음(-)전환			
	싱가폴 Spot 정제마진	5.6	10.6	11.5	11.0	6.4	4.6	4.0	7.1	-7.6%	65.4%	161.9%	-50.7%	-81.1%			
제품별 수익성지표	[기초유분, \$/톤] (원료 시차배제)																
	Ethylene - Naphtha	441	151	103	127	144	161	218	184	46.6%	4.9%	-30.7%	10.5%	-24.2%	화학 기초제품	NCC업체	
	Propylene - Naphtha	384	151	143	147	149	159	222	183	5.6%	1.3%	-31.9%	-6.7%	-2.2%	화학 기초제품	NCC업체	
	벤젠 - Naphtha	237	241	263	252	224	261	298	262	-8.4%	7.6%	-19.0%	16.9%	-20.1%	화학 기초제품	NCC업체	
	Butadiene - Naphtha	790	181	193	187	164	141	303	379	-10.4%	10.4%	-40.2%	-36.4%	-49.6%	화학 기초제품	NCC업체	
	NCC업체 영업손익	117	65	80	73	67	54	2	35	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	음(-)지속	음(-)전환	화학 기초제품	NCC업체	
	NCC업체 스프레드	424	287	294	291	264	243	256	238	-2.1%	8.7%	12.5%	-7.4%	-9.3%	화학 기초제품	NCC업체	
	[합성제품, \$/톤] (원료 시차배제)																
	HDPE - Ethylene	121	180	220	200	208	245	164	132	-18.2%	-13.3%	9.9%	37.0%	407.1%	파이프, 필름	롯데케미칼, 대한유화	
	LDPE - Ethylene	185	155	210	183	195	230	165	299	-26.2%	-20.5%	-6.3%	-14.2%	-48.8%	농업필름	롯데케미칼, 한화케미칼	
PP - propylene	155	60	85	73	126	178	99	108	-29.4%	-52.5%	-39.5%	138.9%	57.3%	이형, 자동차범퍼	롯데케미칼, 대한유화		
[IT 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)																	
ABS - 0.75M - 0.15AN - 0.15Butadiene	448	252	248	250	298	294	272	313	1.6%	-15.4%	-7.2%	19.4%	-35.4%	IT화학재	LG화학, 삼성SDI, 금호석유		
PS - SM	195	131	121	126	182	251	239	246	8.1%	-28.0%	-45.2%	33.9%	29.4%	백색가전 외장재	LG화학, 삼성SDI, 금호석유		
PC* - BPA	1,116	959	995	977	1,056	1,058	1,079	981	-3.7%	-9.3%	-11.1%	-1.9%	3.2%	IT화학재	LG화학		
PET 필름* - 0.85TPA - 0.35EG	4,145	4,390	4,390	4,390	5,112	5,368	5,143	4,658	0.0%	-14.1%	-14.6%	4.7%	10.3%	디스플레이 패널	SKC, 코오롱인더		
[리튬 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)																	
EG - 0.65Naphtha	399	45	43	44	86	118	106	60	5.1%	-47.5%	-57.3%	62.5%	85.1%	폴리에스테르, 부동액	롯데케미칼		
PX - Naphtha	386	401	413	407	429	444	432	365	-2.9%	-6.5%	-7.1%	29.4%	16.5%	폴리에스테르, 원료	정유사		
TPA - 0.67PX	118	83	88	86	105	116	118	117	-5.7%	-21.1%	-29.3%	31.0%	-7.9%	폴리에스테르	롯데케미칼, 한화일렉트		
카프로락탐 - 벤젠	1,100	690	640	665	693	790	750	972	7.8%	-0.4%	-8.0%	2.0%	-20.8%	폴리에스테르 원료	카프로		
나일론 - 카프로락탐	1,308	1,610	1,660	1,635	1,753	1,718	1,678	1,408	-3.0%	-8.1%	-4.0%	0.7%	32.9%	나일론 섬유	효성티앤씨		
스판덱스* - 0.93*BDO - 0.25*MDI	4,804	6,050	6,050	6,050	5,690	5,345	5,315	5,257	0.0%	6.3%	13.8%	-2.5%	-4.0%	스판덱스 섬유	효성티앤씨, 태광산업, 티케이케미칼		
[자동차 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)																	
BR - Butadiene	605	746	746	746	827	999	915	1,178	0.0%	-9.8%	-18.4%	53.5%	26.5%	타이어	금호석유, LG화학		
SBR - 0.71*Butadiene - 0.23*SM	653	779	776	778	914	1,098	1,034	1,229	0.3%	-14.8%	-24.7%	27.2%	20.4%	타이어	금호석유, LG화학		
EPDM - 0.65*에틸렌 - 0.35*프로필렌	1,468	1,578	1,624	1,601	1,680	1,805	1,762	2,086	-2.8%	-6.1%	-10.5%	-0.7%	-7.6%	자동차용 호스, 웨더스트립 등	금호석유, SK자이오센트릭		
ROM(폴리아세탈산)* - 메탄올	1,394	1,685	1,685	1,685	1,835	1,865	1,885	1,897	0.0%	-8.2%	-10.6%	-1.2%	0.4%	자동차 도어패널	코오롱플라스틱		
[화학 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)																	
PVC-0.23*에틸렌-0.86*EDC	388	468	411	439	369	313	321	361	13.8%	26.9%	45.8%	-22.6%	-22.2%	건축용 파이프, 창호 등	LG화학, 한화솔루션		
PVC - 0.5Ethylene	419	490	440	465	419	425	393	473	11.4%	17.0%	24.7%	-11.2%	-43.1%	건축용 파이프, 창호 등	LG화학, 한화솔루션		
석유수지* - 나프타	1,716	1,063	1,075	1,069	1,251	1,346	1,318	1,318	-1.1%	-15.0%	-22.1%	3.5%	25.9%	페인트 등	코오롱인더		
BPA - 0.8벤젠 - 0.24프로필렌	699	325	322	324	403	405	381	633	1.0%	-19.2%	-14.7%	15.5%	-56.1%	예측시 드 원료	금호석유, LG화학		
에폭시* - 0.56*BPA - 0.45*ECH	1,221	1,235	1,257	1,246	1,369	1,320	1,447	1,960	-1.8%	-9.8%	-14.6%	-16.1%	-23.8%	페인트 코팅제	극도화학		
PO - 프로필렌	1,013	623	650	637	696	769	727	680	-4.2%	-10.4%	-14.2%	5.3%	-1.2%	단열재 등 원료	SKC		
[기타 석유화학, \$/톤] (원료 시차배제)																	
가성소다*소금*	323	282	271	276	276	297	311	521	4.3%	2.4%	-9.1%	-25.1%	-51.4%	표백제	한화솔루션, 롯데정밀화학		
가성알루미늄* - 0.7*염화알루미늄*	559	424	424	424	411	644	696	767	0.0%	3.2%	-39.1%	4.1%	13.7%	표백제	유니드		
TDI - 톨루엔	2,162	1,530	1,510	1,520	1,608	1,528	1,752	1,693	1.3%	-4.8%	-12.7%	-9.3%	-2.8%	침대 매트리스 등	한화솔루션		
SA(고흡수성수지)* - 프로필렌	744	684	704	694	862	1,000	885	1,024	-2.8%	-20.6%	-22.7%	0.1%	0.1%	기차귀, 생리대 등	LG화학		
신형합성재* - 메탄올	2,740	3,867	3,862	3,864	3,425	3,661	3,689	3,022	0.1%	12.9%	4.8%	-11.9%	26.9%	플라스틱 연성제	해당업체		
금수합성재* - 0.9*ethylene*	342	172	208	190	262	304	309	70	-17.3%	-34.3%	44.3%	-0.5%	84.1%	염료 원료 등	10.6% 세계		
알킬벤젠* - 0.4*벤젠	775	670	686	678	1,017	1,022	1,069	1,202	-2.4%	-34.1%	-37.3%	9.6%	10.6%	세제	이수화학		
NB(락스)* - 0.3*BDO*4*AN	115	27	20	24	24	55	26	56	35.0%	13.5%	음(-)전환	음(-)전환	음(-)전환	리튬용 장갑 원료	금호석유, LG화학		
DPG* - 0.78*(프로필렌*700S)	571	381	378	380	408	432	403	842	0.9%	-6.6%	-5.4%	-9.8%	-58.7%	식염용, 화장품 보습제 등	SKC		
[배터리, \$/톤] (원료 시차배제)																	
파우더/원통/각형 배터리* - (양극재+음극재+분리막)*	16,966	17,901	17,901	17,901	17,818	17,320	15,658	13,931	0.0%	0.5%	14.3%	14.4%	48.2%	전기차/BT 등	LG에너지솔루션, SK온, SDI		
파우더배터리* - (양극재+음극재+분리막)*	21,137	17,953	17,953	17,953	17,521	18,588	16,200	13,534	0.0%	2.5%	10.8%	24.6%	82.1%	전기차	LG에너지솔루션, SK온, SDI		
원통형/각형배터리* - (양극재+음극재+분리막)*	12,795	17,849	17,849	17,849	18,114	16,051	15,116	14,329	0.0%	-1.5%	18.1%	5.2%	23.6%	IT용 등	LG에너지솔루션, SK온, SDI		
동박* - 구리	6,376	6,269	6,001	6,135	5,570	5,881	5,810	7,358	4.5%	12.5%	7.9%	10.3%	-15.8%	차전자 등 박	SKC, 롯데에너지머티리얼즈, 솔루스형민소재		
주요업체별 수익성지표	[석유정제업체, \$/톤, \$/배럴] (원료 시차배제)																
	한국 석유정제마진(제품가격-시차배제 Dubai - 운송비)	8.1	16.0	16.4	16.2	10.1	8.2	7.5	14.2	-2.4%	58.1%	114.9%	-52.7%	-71.3%	한국 정유업체 이익 예측에 유용		
	한국 석유정제마진(제품가격-시차배제 Dubai - 운송비)	6.2	17.4	18.0	17.7	9.9	5.4	4.1	7.4	-3.3%	76.4%	326.5%	-65.2%	-82.1%	글로벌 정유업체 이익에 용이		
	SK이노베이션(정유+석화, \$/배럴)	8.2	21.0	21.4	21.2	13.2	8.3	7.0	12.2	-1.9%	59.5%	200.0%	-50.7%	-74.8%	휘발유, 등유류, B/C유		
	SK이노베이션(정유, \$/배럴)	7.6	20.8	21.2	21.0	12.8	7.8	6.5	11.8	-1.9%	62.0%	218.8%	-53.0%	-76.3%	휘발유, 등유류, B/C유		
	SK이노베이션(석화, \$/톤)	453	293	297	295	309	343	353	314	-1.3%	-5.0%	-16.8%	16.9%	-1.0%	프로필렌, PE/PP, SM, PX		
	S-Oil(정유+석화, \$/배럴)	8.0	17.0	17.7	17.3	10.7	7.2	6.0	7.6	-4.0%	58.7%	184.9%	-52.3%	-71.7%	정유, 석화		
	S-Oil(정유, \$/배럴)	4.6	14.8	15.4	15.1	7.7	3.6	2.2	4.5	-4.3%	92.4%	572.0%	-77.9%	-88.3%	휘발유, 등유류, B/C유		
	S-Oil(석화, \$/톤)	388	340	351	346	372	404	408	357	-2.9%	-8.5%	-16.6%	20.1%	8.6%	프로필렌, PX		
	[석유화학업체, \$/톤] (원료 시차배제)																
한국 주요 석화학재 마진(NCC+다운스트림)	401	289	305	297	278	243	234	231	-5.2%	3.8%	23.4%	1.7%	-22.2%				
한국 NCC업체마진	424	287	294	291	264	242.6	256	238	-2.1%	8.7%	12.5%	-7.4%	-9.3%				
한국 다운스트림마진	1,127	1,316	1,293	1,304	1,284	1,295.3	1,316	1,341	1.7%	2.5%	0.0%	3.1%	4.2%				
LG화학	546	441	443	442	357	296	315	298	-0.4%	23.5%							



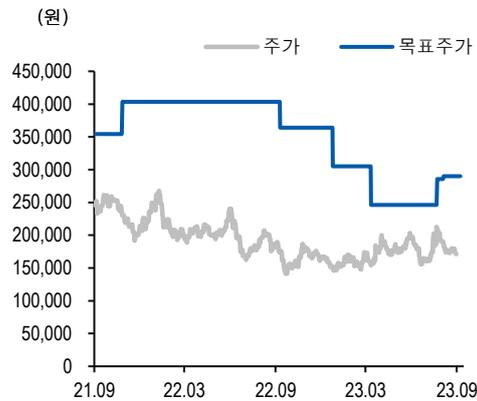
## [별첨 3-1] 용어 정리

항목	내용
에틸렌 (Ethylene, C2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색의 기체, 고압저온(-104℃ &gt;) 환경에서 액상</li> <li>석유 또는 천연가스등 탄화수소(납사, 에탄, LPG, Gas oil, NGL 등)를 열분해하여 제조</li> <li>폴리에틸렌(PE), 에틸렌글리콜(EG), PVC, SM, 아세트알데히드등 에틸렌 계열 제품의 원료로서 석유화학공업의 대표적인 기초유분임</li> </ul>
프로필렌 (Propylene, C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색의 기체</li> <li>납사등 분해시 에틸렌과 병산되거나 FCC의 부생가스로부터 추출, 또는 프로판을 탈수소하여 제조</li> <li>폴리프로필렌, AN, PG, EPR, 옥탄올등 프로필렌 계열 제품의 원료로서 에틸렌과 함께 석유화학공업의 대표적인 기초유분임</li> </ul>
부타디엔 (Butadiene)	<ul style="list-style-type: none"> <li>상온에서 독특한 냄새가 있는 기체</li> <li>납사분해시 부생하는 C4유분으로부터 추출하거나 부탄을 탈수소하여 제조</li> <li>SBR, BR 등 여러 종류의 합성고무와 ABS, 1, 4-BDO 등의 원료</li> </ul>
벤젠 (Benzene)	<ul style="list-style-type: none"> <li>방향족계 탄화수소의 대표적 제품으로 방향(냄새)이 있는 액체</li> <li>납사분해설비(NCC)에서 에틸렌등의 기초유분과 함께 병산되거나, 납사개질유(Reformate Naphtha)로부터 톨루엔, 자일렌과 함께 추출되어 생산됨. 톨루엔의 탈알킬방법으로도 생산가능</li> <li>SM, 카프로락탐, 알킬벤젠, 의약품, 농약, 유기약품 등의 원료</li> </ul>
톨루엔 (Toluene)	<ul style="list-style-type: none"> <li>방향이 있는 액체</li> <li>납사분해설비나 납사개질유로부터 벤젠, 자일렌 등과 함께 생산</li> <li>향료, 화약, TDI, 사카린등의 원료, 용제등</li> </ul>
자일렌 (Xylene, 크실렌)	<ul style="list-style-type: none"> <li>방향이 있는 무색의 액체</li> <li>납사분해설비나 납사개질유로부터 벤젠, 톨루엔 등과 함께 생산, 톨루엔의 탈알킬방법으로도 생산 가능</li> <li>주로 파라자일렌(PX)으로 분류·정제되어 사용</li> </ul>
이염화에틸렌 (Ethylene Dichloride, EDC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색 유상의 액체</li> <li>에틸렌과 염소(Cl)와의 반응으로 제조</li> <li>대부분 VCM의 원료로 사용</li> </ul>
비닐클로라이드모노머 (Vinyl Chloride Monomer, VCM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색으로 약간의 감미가 있는 기체</li> <li>EDC를 열분해하여 제조</li> <li>대부분 PVC의 원료로 사용</li> </ul>
스티렌모노머 (Styrene Monomer, SM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>방향이 있는 무색의 액체</li> <li>벤젠과 에틸렌을 원료로 합성한 에틸벤젠을 반응시켜 제조</li> <li>폴리스티렌(PS), SBR, ABS, 도료등의 원료</li> </ul>
올소 자일렌 (Ortho-Xylene, OX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색의 투명한 액체</li> <li>(혼합)자일렌을 증류하거나 양성화하여 제조</li> <li>무수프탈산(PA) 등의 원료</li> </ul>
파라 자일렌 (Para-Xylene, PX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색의 투명한 액체</li> <li>(혼합)자일렌을 증류하거나 양성화하여 제조</li> <li>TPA/DMT 의 원료로 대규모 소비됨</li> </ul>
프로필렌옥사이드 (Propylene Oxide, PO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색의 휘발성 액체</li> <li>프로필렌과 염소를 원료로 제조, 또는 프로필렌을 과초산이나 에틸벤젠의 과산화물로 직접 산화하여 제조</li> <li>PG, PPG 등의 원료</li> </ul>
저밀도폴리에틸렌 Density Polyethylene, LDPE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>상온에서 투명한 고체(분말 또는 입상)</li> <li>대표적인 합성수지로, 에틸렌을 중합하여 제조</li> <li>밀도가 0.91~0.94인 것으로, 결정화가 낮아 가공성과 유연성, 투명성이 우수</li> <li>농업용·포장용 투명필름, 전선피복, 각종랩 등의 원료</li> </ul>
고밀도폴리에틸렌 (High Density Polyethylene, HDPE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>반투명고체(분말 또는 입상)</li> <li>대표적인 합성수지로 에틸렌을 중합하여 제조</li> <li>밀도가 0.94 이상인 것으로, 강도가 우수하나 유연성, 가공성은 떨어짐</li> <li>일회용수평백, 각종용기, 컨테이너, 파이프 등의 원료</li> </ul>
폴리프로필렌 (Polypropylene, PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PE 와 더불어 석유화학제품을 대표하는 열가소성수지로 고체</li> <li>프로필렌을 중합하여 제조</li> <li>인장강도와 충격강도, 표면강도가 우수하고, 내열·내약품성이 좋음</li> <li>포대용백, 필름, 섬유, 자동차 및 전기·전자부품, 컨테이너, 일용품 등의 원료로 가장 폭넓게 사용됨</li> </ul>
폴리스티렌 (Polystyrene, PS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스티렌모노머(SM)를 중합하여 제조하는 열가소성수지로서 고체</li> <li>일반용(GP), 내충격성(HI), 발포성(EPS) 등이 있음</li> <li>가전제품의 케이스 및 부품, 유제품용기, 단열재나 발포포장재·충격완충재(EPS) 등의 원료로 사용</li> </ul>
ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)	<ul style="list-style-type: none"> <li>열은 아이보리색의 고체</li> <li>아크릴로니트릴과 부타디엔, 스티렌을 중합하여 얻어지는 공중합체</li> <li>착색이 용이하고 표면광택이 아름다움. 기계적, 전기적 성질 및 내약품성이 우수</li> <li>가정용, 사무실용 전자제품 및 자동차의 표면소재로 주로 사용</li> </ul>

[별첨 3-2] 용어 정리

<p>폴리염화비닐 (Polyvinyl-Chloride, PVC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VCM의 중합으로 얻어지는 수지로 무취의 분말</li> <li>내약품성, 난연성, 전기절연성이 양호하지만 열이나 자외선에 안정하지 못하여 안정제가 첨가되어야함</li> <li>유연성이 요구되는 용도에서는 가소제와 함께 사용됨</li> <li>바닥재와 창틀, 파이프등 주택·건설용으로 주로 사용, 농업용필름 및 인조피혁 등의 원료</li> </ul>
<p>아크릴로니트릴 (Acrylonitrile, AN)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>달콤한 냄새를 지닌 액체</li> <li>프로필렌, 산소, 암모니아혼합가스를 합성(SOHIO 법)하여 제조</li> <li>아크릴섬유, ABS, NBR 고무등의 원료</li> </ul>
<p>카프로락탐 (Caprolactam)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>액상 또는 플레이크상</li> <li>벤젠과 수소를 반응시켜 얻어진 사이클로헥산을 공기산화하여 사이클로헥사논을 만든 후, 암모니아와 합성하여 제조</li> <li>나일론섬유(나이론6) 및 나일론수지의 원료로 의복이나 타이어코드, 어망, 카펫등의 형태로 사용됨</li> </ul>
<p>테레프탈산 (Terephthalic Acid, TPA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>백색분말</li> <li>파라자일렌(P-Xylene)을 산화시켜 제조</li> <li>EG와 함께 투입되어 폴리에스터섬유, PET Bottle, 폴리에스터 타이어코드 등의 원료로 사용됨</li> </ul>
<p>디메틸테레프탈레이트 (Dimethyl Terephthalate, DMT)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>백색결정</li> <li>파라자일렌(P-Xylene)을 산화시킨 후 메탄올과 반응시켜 제조</li> <li>EG와 함께 투입되어 폴리에스터섬유 및 Film의 원료로 사용됨</li> </ul>
<p>에틸렌글리콜 (Ethylene Glycol, EG)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>무색무취의 액체</li> <li>에틸렌을 산화시켜 생산된 산화에틸렌(EO)을 물과 반응시켜 제조</li> <li>부동액의 원료, TPA(or DMT)와 함께 투입되어 폴리에스터제품 원료로 사용</li> </ul>
<p>스티렌부타디엔고무 (Styrene Butadiene Rubber, SBR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스티렌모노머와 부타디엔을 중합하여 제조, 고무상</li> <li>대표적인 합성고무로 천연고무에 비하여 내마모성과 내노화성, 내열성이 우수함</li> <li>주로 타이어에 천연고무 및 카본블랙과 함께 사용됨</li> </ul>
<p>부타디엔고무 (Butadiene Rubber, BR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부타디엔을 중합하여 제조, 고무상</li> <li>탄성이 좋으며, 내한성 및 내마모성이 우수</li> <li>타이어, 튜브등 고무제품의 원료, 합성수지의 충격개량제로도 사용</li> </ul>
<p>석유수지 (Petroleum Resin)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>흰색(수침) 또는 노란색의 무취고체 입상</li> <li>납사분해시 생산되는 분해잔사를 합성하는 열가소성수지로, C5계와 C9계, C5/C9 공중합, DCPD, Water white 수지가 있음</li> <li>페인트, 잉크, 접착제 등의 원료</li> </ul>
<p>카본블랙 (Carbon Black)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>흑색이나 진회색의 분말</li> <li>석탄계의 크레오소트유(Creosote) 혹은 석유계의 중질유(FCC-Oil)를 불완전 연소시켜 제조</li> <li>주용도는 고무보강제의 원료로서 타이어의 마찰, 마손, 피로에 대한 저항력과 탄력성을 높이는 역할을 함. 기타벨트, 자동차 와이퍼, 잉크, 전선 등에도 보강제나 착색제로 사용</li> </ul>
<p>TDI (Toluene Diisocyanate)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>백색 또는 담황색의 액체 또는 고체</li> <li>톨루엔을 원료로 하는 톨루엔디아민(TDA)을 포스겐과 반응시켜 제조</li> <li>PPG와 섞어서 주로 연질폴리우레탄폼(스펀지류) 또는 페인트·접착제·실란트의 원료로 사용</li> </ul>
<p>MDI (Methylene Diphenyl Diisocyanate)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>백색 또는 미황색의 고체</li> <li>아닐린에 포르말린을 반응시켜 산성 축합을 한 후 포스겐과 반응시켜 제조</li> <li>PPG와 섞어서 주로 경질폴리우레탄폼(건축용, 냉장고용 단열제)으로 사용되고, 자동차범퍼(RIM)나 합성피혁, 스판덱스의 원료로도 사용됨</li> </ul>

## SK 이노베이션 (096770) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	BUY	290,000	1년		
2023-08-01	BUY	285,346	1년	-36.38	-27.63
2023-03-21	BUY	245,988	1년	-27.62	-13.60
2023-01-03	BUY	305,025	1년	-47.85	-42.97
2022-09-19	BUY	364,062	1년	-54.94	-48.78
2022-09-01	BUY	403,420	1년	-54.66	-53.05
2022-09-01	BUY	364,062	1년	-50.95	-50.95
2021-11-05	BUY	403,420	1년	-48.66	-33.66
2021-06-28	BUY	354,223	1년	-29.50	-17.92

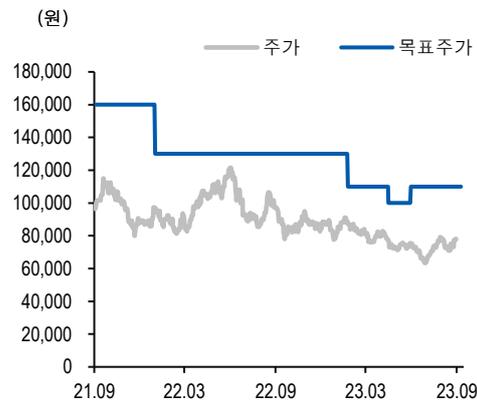
자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

\* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

## S-Oil (010950) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	BUY	110,000	1년		
2023-06-09	BUY	110,000	1년		
2023-04-25	BUY	100,000	1년	-26.34	-24.20
2023-02-02	BUY	110,000	1년	-26.11	-19.73
2023-01-10	1년 경과 이후		1년	-33.28	-29.92
2022-01-10	BUY	130,000	1년	-28.02	-6.54
2021-06-04	BUY	160,000	1년	-39.23	-27.50

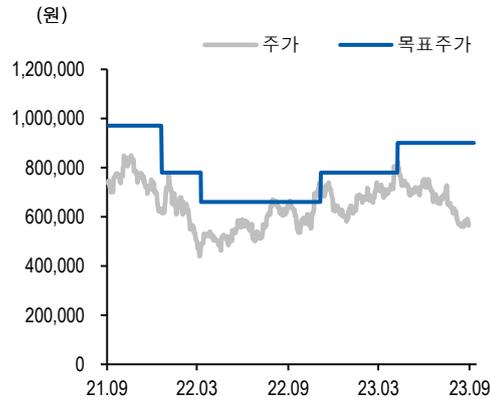
자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

\* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

LG 화학 (051910) 투자등급 및 목표주가 추이



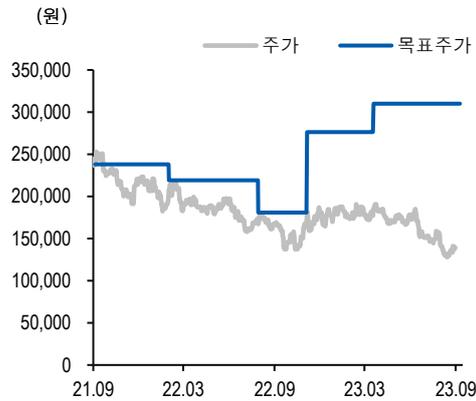
일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	BUY	900,000	1년		
2023-04-18	BUY	900,000	1년		
2022-11-14	BUY	780,000	1년	-12.78	3.33
2022-03-18	BUY	660,000	1년	-13.58	11.67
2021-12-29	BUY	780,000	1년	-20.79	-0.90
2021-04-02	BUY	970,000	1년	-16.88	-1.96

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

- \* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"
- 2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

롯데케미칼 (011170) 투자등급 및 목표주가 추이



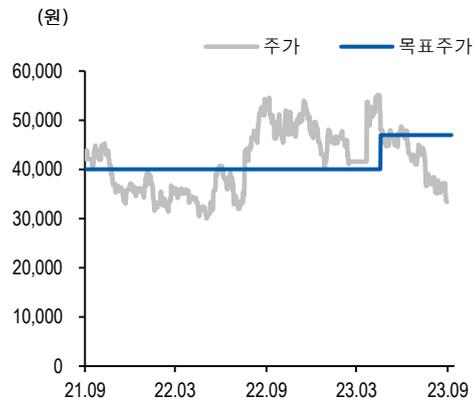
일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	BUY	310,000	1년		
2023-03-28	BUY	310,000	1년		
2022-11-14	BUY	276,227	1년	-35.81	-31.00
2022-08-08	HOLD	180,976	1년	-12.56	-
2022-02-09	HOLD	219,077	1년	-15.14	-
2021-08-13	HOLD	238,127	1년	-8.35	-
2021-06-22	BUY	323,852	1년	-21.98	-19.41

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

- \* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"
- 2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

## 한화솔루션 (009830) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	HOLD	47,000	1년		
2023-04-28	HOLD	47,000	1년		
2022-07-08	1년 경과 이후		1년	16.43	-
2021-07-08	HOLD	40,000	1년	3.47	-
2020-11-23	HOLD	42,650	1년	5.36	-

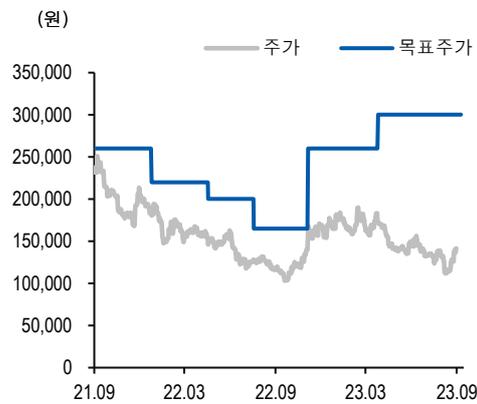
자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

\* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

## 대한유화 (006650) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	BUY	300,000	1년		
2023-04-04	BUY	300,000	1년		
2022-11-14	BUY	260,000	1년	-35.36	-26.96
2022-07-28	HOLD	165,000	1년	-26.73	-
2022-04-27	HOLD	200,000	1년	-30.21	-
2022-01-03	HOLD	220,000	1년	-24.99	-
2021-08-13	HOLD	260,000	1년	-21.33	-
2021-06-24	BUY	390,000	1년	-35.50	-27.44

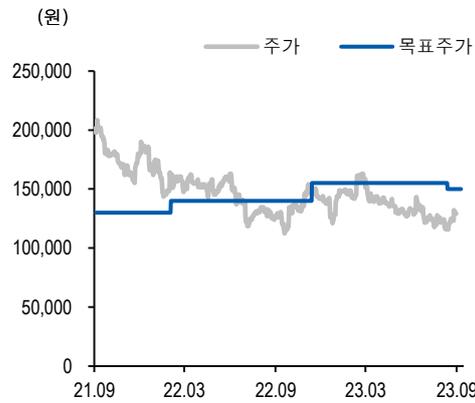
자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

\* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

금호석유 (011780) 투자등급 및 목표주가 추이



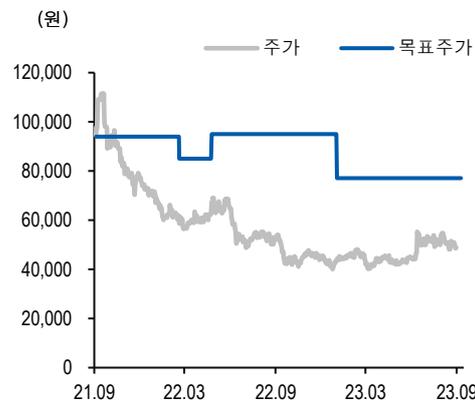
일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	HOLD	150,000	1년		
2023-08-22	HOLD	150,000	1년		
2022-11-22	HOLD	155,000	1년	-11.29	-
2022-02-11	HOLD	140,000	1년	1.50	-
2021-11-23	1년 경과 이후		1년	29.46	-
2020-11-23	HOLD	130,000	1년	53.49	-

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

- \* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"
- 2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

코오롱인더 (120110) 투자등급 및 목표주가 추이



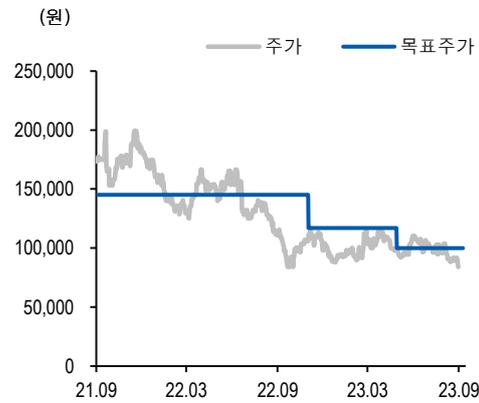
일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	BUY	77,000	1년		
2023-01-11	BUY	77,000	1년		
2022-05-04	BUY	95,000	1년	-46.49	-27.37
2022-02-28	BUY	85,000	1년	-29.53	-25.41
2021-08-03	BUY	94,000	1년	-16.06	18.62
2021-06-15	BUY	79,000	1년	-1.33	6.84

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

- \* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"
- 2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

## SKC (011790) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	HOLD	100,000	1년		
2023-05-08	HOLD	100,000	1년		
2022-11-11	HOLD	117,000	1년	-13.16	-
2022-09-01	1년 경과 이후		1년	-30.57	-
2021-09-01	HOLD	145,000	1년	0.39	-
2021-08-04	BUY	180,000	1년	-13.19	10.83
2021-06-10	BUY	165,000	1년	-5.69	1.82

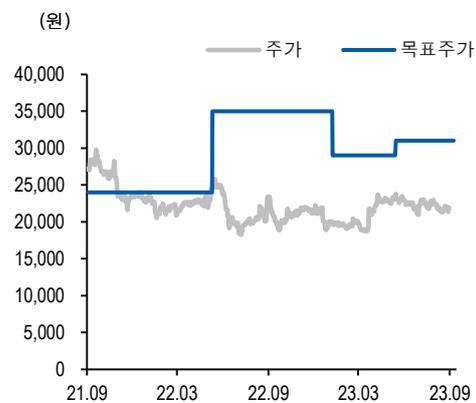
자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

\* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

## TKG 휴캄스 (069260) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-09-12	BUY	31,000	1년		
2023-05-24	BUY	31,000	1년		
2023-01-17	BUY	29,000	1년	-28.35	-18.28
2022-05-20	BUY	35,000	1년	-39.91	-26.29
2022-04-13	1년 경과 이후		1년	-4.63	-
2021-04-13	HOLD	24,000	1년	-1.60	-

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가\* - 목표주가) / 목표주가 X 100

\* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

구분	투자의견 비율(%)
Strong Buy(매수)	0.0
Buy(매수)	90.3
Hold(중립)	9.7
Sell(비중 축소)	0.0
합계	100.0

주: 기준일 2023-09-09

※해의 계열회사 등이 작성하거나 공표한 리포트는 투자등급 비율 산정시 제외

- 이 자료에 게재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며 타인의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인함. (작성자:황규원)
- 당사는 자료공표일 현재 동 종목 발행주식을 1%이상 보유하고 있지 않습니다.
- 당사는 자료공표일 현재 해당 기업과 관련하여 특별한 이해관계가 없습니다.
- 당사는 동 자료를 전문투자자 및 제 3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
- 동 자료의 금융투자분석사와 배우자는 자료공표일 현재 대상법인의 주식관련 금융투자상품 및 권리를 보유하고 있지 않습니다.
- 종목 투자등급 (Guide Line): 투자기간 12개월, 절대수익률 기준 투자등급 4단계(Strong Buy, Buy, Hold, Sell)로 구분한다
- Strong Buy: 30%이상 Buy: 10%이상, Hold: -10~10%, Sell: -10%이하로 구분
- 업종 투자등급 Guide Line: 투자기간 12개월, 시가총액 대비 업종 비중 기준의 투자등급 3단계(Overweight, Neutral, Underweight)로 구분
- 2014년 2월21일부터 당사 투자등급이 기존 3단계 + 2단계에서 4단계로 변경

본 자료는 투자자의 투자를 권유할 목적으로 작성된 것이 아니라, 투자자의 투자판단에 참고가 되는 정보제공을 목적으로 작성된 참고 자료입니다. 본 자료는 금융투자분석사가 신뢰할만 하다고 판단되는 자료와 정보에 의거하여 만들어진 것이지만, 당사와 금융투자분석사가 그 정확성이나 완전성을 보장할 수는 없습니다. 따라서, 본 자료를 참고한 투자자의 투자의사결정은 전적으로 투자자 자신의 판단과 책임하에 이루어져야 하며, 당사는 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다. 또한, 본 자료는 당사 투자자에게만 제공되는 자료로 당사의 동의 없이 본 자료를 무단으로 복제 전송 인용 배포하는 행위는 법으로 금지되어 있습니다.