

Chemicals Weekly Data

(2023.06.14일, [xls데이터](#))

※ 상기의 [xls데이터](#)를 클릭하면, 주요 정유/석화제품 가격 및 스프레드 등의 원본 data를 얻을 수 있습니다.

화학/에너지

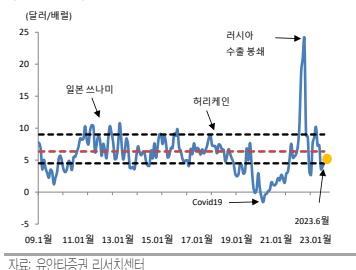


황규원

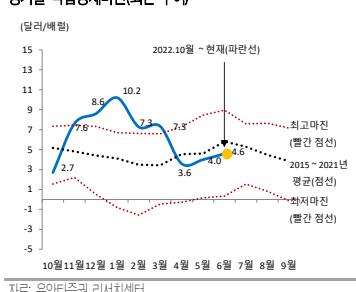
02 3770 5607

kyuwon.hwang@yuantakorea.com

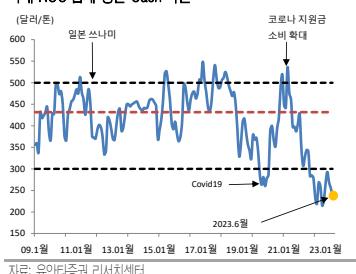
싱가폴 복합정제마진



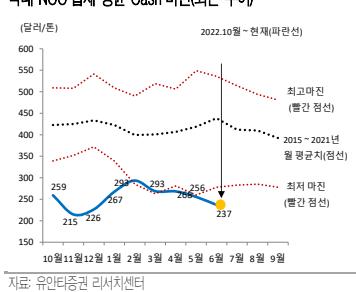
싱가폴 복합정제마진(최근 추이)



국내 NCC 업체 평균 Cash 마진



국내 NCC 업체 평균 Cash 마진(최근 추이)



5월 초 정제마진 바닥을 통과하다!

[정제마진 동향] 5월 초 정제마진은 바닥 통과…

2023년 6월 1주 싱가폴 정제마진(datastream 기준)은 4.6\$로, 지난 4월 3.6\$로 바닥 확인 후 회복되고 있다. 신규 증설 부담을 기존 정유설비 가동 축소로 대응하고 있다. 5월 말 나이지리아 Dangote Refinery 62만b/d 대형 정유설비 신규 가동으로 유럽 및 중동 지역에 석유제품 공급 부담이 증가했다. 등경유는 유럽으로 수출하고, 중동에 휘발유를 공급한다. 아시아 정제마진이 적자권에 진입하자, 5월 중하순 ~ 7월 하순까지 일본 170만b/d 기준 정유사에서 공급량을 조절하기 시작했다. 8월에는 미국 정유설비 가동률도 6월 95%에서 87% 전후로 낮아진다. 6 ~ 8월 공급 조절을 통한 정제마진 회복이 이어질 것이다.

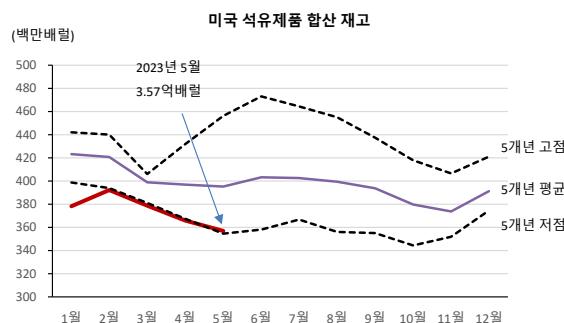
- ▷ 싱가폴 복합정제마진 : 2022년 2분기 21.4\$ → 2023년 1분기 8.2\$ → 5월 4.0\$ → 6월 1주 4.6\$/배럴
- ▷ 제품별 정제마진 : 휘발유 11.2\$(5월 10.6\$), 등유 14.7\$(5월 13.4\$), 경유 16.1\$(5월 13.4\$), 중유 Δ 7.9\$(5월 Δ 7.6\$), 나프타 Δ 14.9\$(5월 Δ 13.1\$)

[석화마진 동향] 6월 중순 바닥 통과 예상…

2023년 6월 1주 NCC업체의 1톤당 스프레드는 237\$로, 4월 268\$와 5월 256\$에 이어 소폭 하락했다. 원래, 매년 6월은 연중 석유화학제품 수요가 가장 안좋은 시기이다. 5월 중순부터 시작되는 인도 몬순과 7월 초중순까지 이어지는 동북아시아 장마 시즌 때문이다. 화학제품은 물에 닿으면 물성 변화를 일으키기 때문에 이시기에는 거래가 둔하다. 여기에, 5월부터 시작된 중국 지역 석화제품(가전제품, 장난감, 의류 등 소비재용 석화제품) 수요 둔화도 영향을 미치고 있다. 6 ~ 7월, 아시아 지역 석화업체는 공급 축소로 맞대응할 것이다. 석화 스프레드는 6월 중하순 정도에 다시 바닥을 확인하고, 8 ~ 9월 성수기 수요로 진입할 것이다.

- ▷ NCC 화학업체 Cash마진 : 2022년 2분기 282\$ → 2023년 1분기 276\$ → 5월 256\$ → 6월 1주 237\$/톤
- a. 범용수지인 HDPE 스프레드 379\$(5월 399\$, PE-나프타)와 PP 309\$(5월 339\$)로, 전월 대비 Δ 5.0%와 Δ 8.8% 하락
- b. IT 및 자동차 소재 ABS 스프레드 250\$(5월 281\$)로, 전월 대비 Δ 11.0% 하락
- c. 화섬소재 EG 스프레드 110\$(5월 122\$, EG-0.65%나프타)와 TPA 113\$(5월 121\$, TPA-0.67%PX)로, 전월 대비 Δ 9.8%과 Δ 6.6% 하락
- d. 자동차 타이어 소재 SBR 스프레드 1,017\$(5월 1,041\$)와 NB라텍스 35\$(5월 2\$)로, 전월 대비 Δ 2.3% 하락과 (+) 확대
- e. 건자재 원료인 PO 스프레드 755\$(5월 741\$) 및 PVC 430\$(5월 392\$)로, 전월 대비 1.9%와 9.7% 회복
- f. 기타 : 벤젠 279\$(5월 306\$, Δ 8.8%), 카프로릭탐 467\$(5월 433\$, +7.9%), TDI 1,460\$(5월 1,876\$, Δ 22.1%), 가성소다 301\$(5월 313\$, Δ 3.8%), BPA 446\$(5월 471\$, Δ 5.3%), PX 419\$(5월 407\$, +2.9%)

[금주의 관심] 미국 석유제품 재고 : 5월 말 바닥인데, 정제마진도 약해



[설명 및 의미]

[원쪽 그림]은 미국 정유제품(휘발유, 등경유, 잔사유 등) 합산 재고량 추이입니다.

2023년 5월, 합산 재고량은 3.57억배럴입니다. 최근 5개년간 최고치 4.56억배럴, 평균 3.95억배럴, 최저치 3.55억배럴 수준이었음. 5월 재고량은 평균치와 고점치 대비 각각 Δ 9.6%과 Δ 21.7% 낮음. 5월 재고량이 최근 5개년 최저치에 근접하고 있다는 뜻은 공급이 타이트하다는 뜻으로 해석됨. 정제마진과 재고량은 서로 역(-)의 관계를 가지고 있음. 공급이 타이트할 경우, 정제마진은 강세를 보여야하지만, 미국의 대표적인 정유사인 Valero 정제마진은 15\$로, 1분기 23\$ 대비 Δ 8\$ 하락했음. 아시아 정제마진은 5월 4.0\$(1분기 8.2\$)로 적자수준으로 떨어졌음. 재고량 대비 비정상적인 정제마진 상태임. 정유설비 공급량을 추가로 조절하면, 정제마진이 빨리 회복될 수 있다는 뜻!

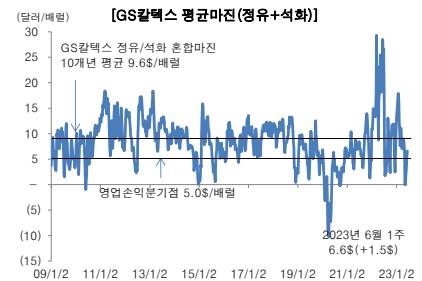
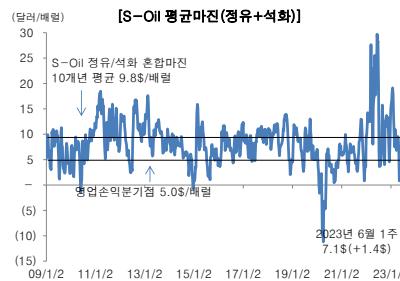
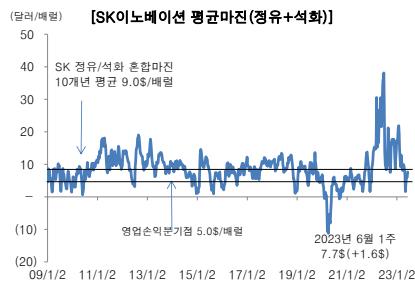
[별첨1] 2022 ~ 2024년 주요 화학/에너지업체 분기 실적 추정치

분	분기실적(억원)								연기실적(억원)							
	'22. 1분기	'22. 2분기	'22. 3분기	'22. 4분기(P)	'23. 1분기(E)	'23. 2분기	컨센서스	'23. 3분기(E)	'23. 4분기(E)	2022	2023(E)	컨센서스	2024(E)			
[에너지 및 석유정제 업체]																
TP 250,000원	SK이노베이션 Buy	매출액 영업이익 지배순이익	162,615 16,491 7,937	199,053 23,292 12,761	227,534 7,040 748	191,368 -7,649 -5,757	191,429 3,750 -1,311	187,785 3,044 1,242	186,527 4,734 2,133	178,100 1,028 986	168,349 4,400 2,023	780,569 39,173 15,690	725,662 12,221 2,940	753,351 21,919 9,310	710,032 24,146 14,024	
	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 1,120억원으로, 전년 4.0조원에서 △70% 감소 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 3,750억원(정유 2,750억원, 석화 1,090억원, 윤활유 2,590억원, 배터리 △3,500억원, 석유개발 1,130억원)</p> <p>▶ 2023년 2분기 정유 적자, 배터리 BEP (AMPC 반영 2,500억원)</p>															
	S-Oil Buy	매출액 영업이익 지배순이익	92,870 13,320 8,708	114,424 17,220 10,142	111,226 5,117 -96	105,940 -1,604 2,289	90,776 5,157 2,653	82,764 1,962 1,136	89,641 4,203 2,729	78,853 2,666 2,471	86,833 3,750 3,188	424,460 34,052 21,044	339,226 13,535 9,449	363,585 20,045 12,797	333,706 18,300 14,917	
TP 110,000원	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 1,430억원으로, 전년 3.41조원에서 △60% 감소 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 5,157억원(정유 2,900억원, 석화 300억원, 윤활유 1,900억원)</p> <p>▶ 2023년 2분기 정유 부진</p>															
	[NCC 보유 석화업체]															
	TP 900,000원	LG화학 Buy	매출액 영업이익 지배주주 순이익	116,081 10,243 6,882	122,268 8,790 6,593	141,777 9,012 6,144	138,523 1,913 -1,165	144,863 7,910 4,742	144,993 7,627 4,439	157,419 8,916 5,656	141,352 8,741 3,697	151,800 7,430 18,454	518,649 29,957 18,454	583,008 31,709 18,264	637,648 39,361 24,333	793,339 47,819 29,826
	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 3,2조원으로, 전년 3.0조원 대비 6% 증가 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 7,910억원(석화 510억원, 배터리 6,300억원, 첨단소재 2,000억원, 연결손실 △400억원)</p> <p>▶ 2023년 2분기 석화 흑진, 첨단소재 OPM 하락 (8% → 5%)</p>															
	롯데케미칼			매출액 영업이익 지배주주 순이익	55,863 826 1,049	55,110 -214 426	56,829 -4,239 143	54,959 -4,000 -1,002	49,323 -262 1,392	55,066 707 267	56,029 781 470	56,365 2,299 1,186	56,576 2,404 999	222,761 -7,626 616	217,330 5,147 3,843	223,166 4,001 3,244
TP 310,000원	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 5,147억원으로, 전년 △7,626억원 대비 흑자전환 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 △262억원(기초소재 285억원, 첨단소재 455억원, 타이탄 △736억원, 미국 △279억원, 롯데정밀 420억원)</p> <p>▶ 2023년 NCC 가동률 1Q 85% → 2Q 90%, 기초소재/타이탄 Flat, 첨단소재/USA 개선, 롯데에너지마티리얼즈 연결 반영</p>															
	TP 47,000원	한화솔루션 Hold	매출액 영업이익 지배순이익	29,703 1,579 1,009	33,891 2,778 2,390	33,657 3,484 1,370	39,289 1,822 -1,178	30,987 2,714 1,162	32,010 2,309 1,002	31,644 2,514 1,485	31,370 2,142 1,310	30,258 1,357 -800	136,539 9,662 3,591	124,624 8,522 2,673	130,048 10,673 5,630	124,722 9,174 5,318
	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 8,522억원으로 전년 9,662억원 대비 △12% 감소 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 2,714억원(기초소재 300억원, 태양전지 2,400억원(IRA 보조금 230억원, 발전소 매각 650억원))</p> <p>▶ 2023년 2분기 기초소재 감익, 태양광 Flat</p>															
	대한유화			매출액 영업이익 지배주주 순이익	6,937 -22 25	6,919 -430 -290	4,727 -601 -388	3,638 -1,093 -838	5,322 -361 -176	6,245 102 111	5,592 -109 -59	6,879 208 174	7,466 466 315	22,221 -2,146 -1,491	25,912 415 423	22,877 -135 -17
TP 300,000원	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 415억원으로 전년 △2,146억원 대비 흑자전환 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 △360억원</p> <p>▶ 2023년 2분기 BEP 전후 회복 중</p>															
	[NCC 미보유 다운스트림 석화업체]															
	TP 155,000원	금호석유 Hold	매출액 영업이익 지배주주 순이익	21,991 4,491 3,732	22,439 3,540 2,869	18,872 2,305 2,108	16,455 1,143 1,546	17,213 1,302 1,326	21,375 1,051 955	17,825 1,236 1,160	20,572 1,285 1,160	17,662 1,007 946	79,756 11,477 10,254	76,822 4,645 4,386	71,555 5,398 5,384	76,462 3,800 3,808
	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 4,645억원으로, 전년 1.1조원 대비 △61% 감소 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 1,302억원(합성고무 550억원, 합성수지 32억원, 금호피엔비 113억원, 발전소/기타 607억원)</p> <p>▶ 2023년 2분기 피엔비/화학/발전소 정기보수로 실적 소폭 감익 예상</p>															
	코오롱인더			매출액 영업이익 지배순이익	12,746 639 851	13,883 885 406	12,589 510 290	14,456 391 250	12,292 289 252	13,319 585 339	13,336 642 389	12,136 421 211	14,108 557 248	53,675 2,425 1,798	51,855 1,852 1,049	53,276 2,275 1,447
TP 77,000원	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 1,852억원으로, 전년 2,425억원 대비 △27% 감소 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 △289억원(산업자재부문 350억원, 화학 170억원, 패션부문 60억원, 필름부문 △240억원, 기타부문 △40억원)</p> <p>▶ 2023년 2분기 전망 패션 성수기, 산업자재 환율 상승 효과 발생</p>															
	TP 100,000원	SKC Hold	매출액 영업이익 지배주주 순이익	11,206 1,330 644	10,768 1,094 907	1,779 22 -141	7,637 -243 -2,094	6,691 -217 -806	6,959 -37 -58	7,435 -7 -97	7,785 114 -81	8,283 316 53	31,389 2,203 -684	29,719 176 -892	31,294 576 -233	35,229 2,370 1,019
	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 176억원으로, 전년 2,203억원 대비 △92% 감소 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업손실 △217억원(동박부문 39억원, 화학부문 △60억원, 반도체소재 △160억원)</p> <p>▶ 2023년 2분기 전망 회화 적자 지속, 배터리 소폭 개선</p>															
	TKG 휴켐스			매출액 영업이익 지배순이익	2,942 354 268	2,883 309 216	3,518 364 289	3,015 145 39	2,931 318 254	2,808 328 257	- - -	2,706 293 221	2,316 336 272	12,358 1,171 812	10,761 1,275 1,004	- - -
TP 31,000원	<p>▶ 2023년 예상 영업이익 1,275억원으로, 전년 1,171억원 대비 +9% 증가 전망</p> <p>▶ 2023년 1분기 잠정 영업이익 486억원</p> <p>▶ 2023년 5월 아리마이드 원료 사업 진출</p>															

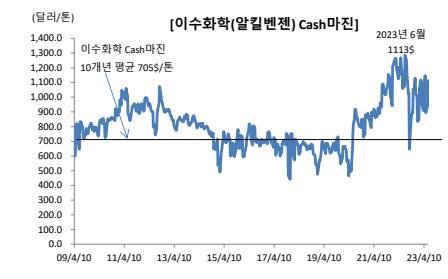
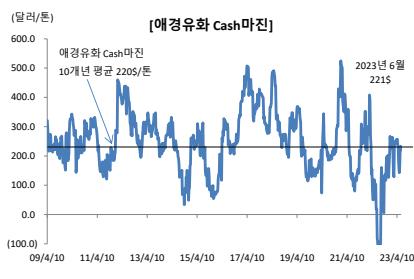
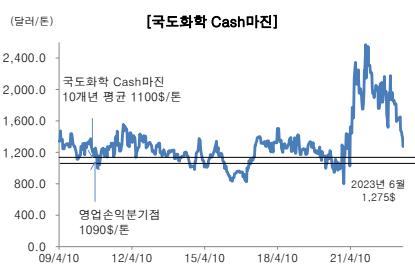
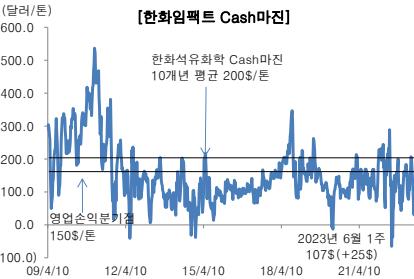
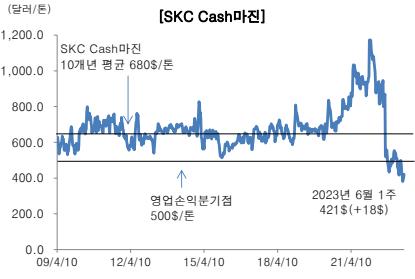
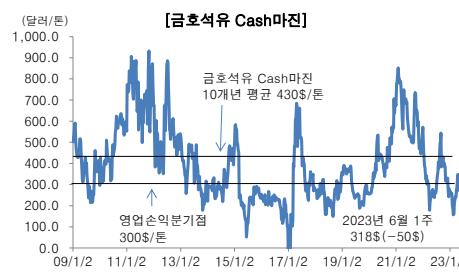
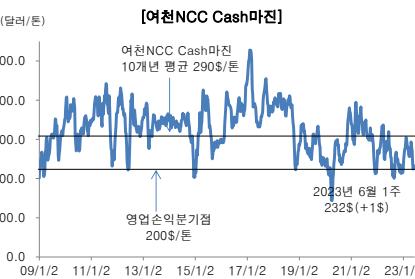
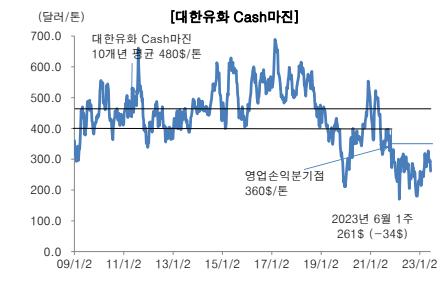
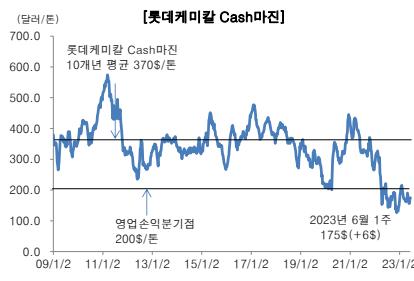
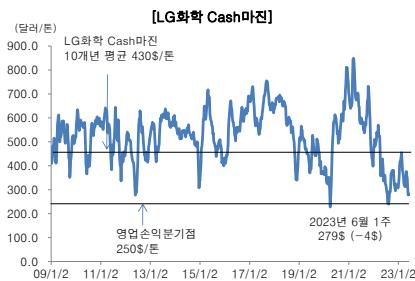
자료: 유인티증권 리서치센터

[요약 1] 주요 화학/에너지업체별 제품 1단위당 마진 추이

석유정제업체 수익성지표(Refining 마진) 추이



석유화학업체 수익성지표(Cash 마진) 추이



자료: 유안타증권 리서치센터

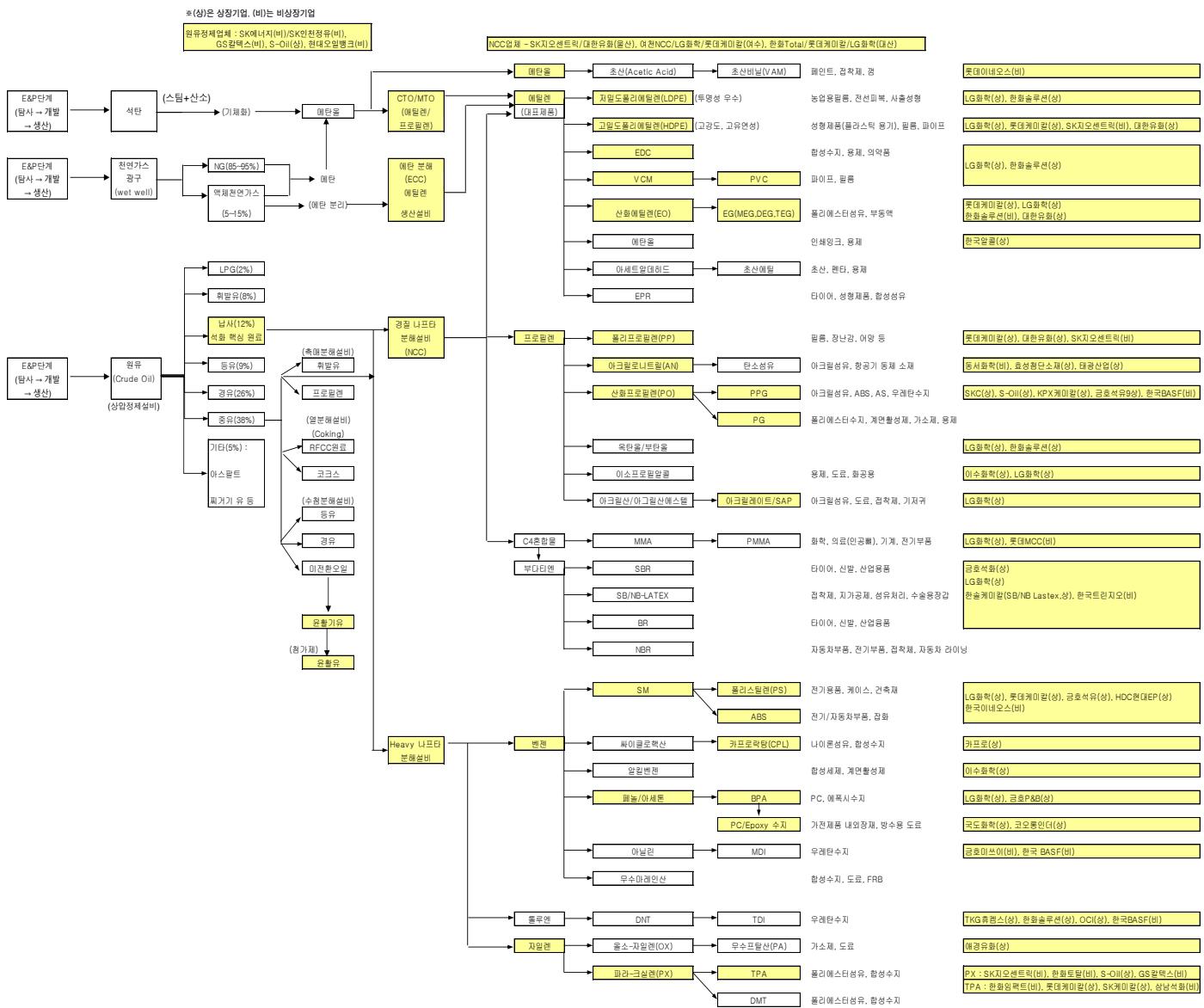
[요약 2] 주요 정유/화학업체의 제품별 가격 추이

제품가격	구 분	10개년 평균치	증감률							용도	관련 기업				
			23/6/9 (A)	23/6/2 (B)	23.06월 (C)	23.05월 (D)	23.04월 (E)	23.1분기 (F)	22.2분기 (G)	WoW(A/B)	MoM(A/C)	QoQ(A/D)	23.1Q/22.4Q	23.1Q/22.1Q	
석유가스(\$/배럴)			3.1	2.0	1.9	2.0	2.1	2.1	2.7	7.4	21%	-7.1%	-26.2%	-5.1%	-43.0%
임유(WTI 기준)			68.5	71.5	70.1	71.5	71.7	79.1	76.0	110.1	2.0%	-0.3%	-5.9%	-8.2%	-20.1%
원유(Dubai 기준)			73.3	75.0	73.4	75.0	74.9	83.8	79.4	109.3	2.1%	0.1%	-5.5%	-6.0%	-17.9%
휘발유(상가용 기준)			83.5	88.6	85.7	88.6	85.5	96.8	95.4	138.3	3.4%	3.7%	-7.1%	6.0%	-14.2%
등유(상가용 기준)			86.7	89.7	86.4	89.7	88.2	96.9	107.0	147.6	3.8%	1.7%	-16.1%	-9.4%	-5.2%
경유(상가용 기준)			86.9	91.0	87.9	91.0	88.3	97.4	105.6	151.9	3.6%	3.1%	-13.8%	-14.9%	-9.0%
B/C유(상가용 기준)			68.0	67.1	65.5	67.1	67.3	73.0	64.2	104.8	2.4%	-0.4%	45%	3.0%	-27.1%
원유도입 수송비(중동 ~ 동경)			71.4	60.1	60.7	60.1	61.7	71.0	73.8	91.7	-1.0%	-2.7%	-18.6%	5.0%	-24.0%
사우디 Light 원유 OSP			1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	2.5	2.3	1.3	-2.4%	-6.7%	-29.9%	-11.7%	107.3%
1.0	2.6	2.8	2.6	2.8	2.6	2.8	2.3	2.3	6.1	-8.9%	-8.9%	10.5%	-5.7%	-15.4%	
Dubai에 가산되는 프리미엄															
석유화학, \$/톤		658	561	563	561	585	672	697	880	-0.4%	-4.0%	-19.5%	2.4%	-21.6%	
기초유분, \$/톤		1,099	700	780	700	828	915	894	1,168	-10.3%	-15.5%	-21.7%	3.7%	-19.8%	
Ethylene		1,042	700	790	700	834	923	935	1,107	-11.4%	-16.1%	-25.1%	8.0%	-18.4%	
Propylene		896	840	850	840	891	995	952	1,253	-1.2%	-5.7%	-11.7%	13.1%	-12.5%	
Benzene		1,448	730	820	730	916	1,100	1,173	1,481	-11.0%	-20.3%	-37.8%	4.6%	-11.5%	
Butadiene															
법용화물, \$/톤		1,220	940	940	940	984	1,008	1,014	1,200	0.0%	-4.5%	-7.3%	5.0%	-17.1%	
HDPE		1,284	930	940	930	982	1,030	1,087	1,491	-1.1%	-5.3%	-14.4%	1.3%	-29.6%	
LDPE		1,197	870	880	870	924	955	976	1,170	-1.1%	-5.6%	-10.9%	2.8%	-17.7%	
PP															
[IT 관련 화학 제품, \$/톤]		1,790	1,250	1,280	1,250	1,342	1,405	1,413	1,895	-2.3%	-6.9%	-11.5%	0.8%	-27.2%	
ABS		1,400	1,200	1,200	1,250	1,315	1,271	1,546	1,546	0.0%	-4.0%	-5.6%	-5.6%	-15.2%	
PS		1,665	1,230	1,270	1,230	1,339	1,319	1,316	2,135	-3.1%	-8.1%	-6.5%	-16.7%	-44.2%	
BPA		2,648	2,314	2,251	2,314	2,251	2,333	2,335	3,112	-3.5%	-1.1%	-1.1%	-1.1%	-25.8%	
PC*		5,129	5,927	6,001	5,927	6,001	5,814	5,758	5,703	-2.6%	-4.0%	-4.0%	-4.0%	-2.6%	
PET 필름*															
[의류 관련 화학 제품, \$/톤]		90	95	94	95	94	95	98	159	1.2%	1.3%	-3.4%	-2.2%	-29.0%	
면화가격(\$/마운드)		827	475	480	475	502	510	518	629	-1.0%	-5.4%	-8.3%	9.4%	-25.0%	
EG		1,044	980	960	980	992	1,123	1,031	1,251	2.1%	-1.2%	-4.9%	4.8%	-4.9%	
PX		817	770	765	770	786	866	780	966	0.7%	-2.0%	-1.3%	0.1%	-6.4%	
TPA															
폴리에스터 섬유*		1,377													
카보로우팅		1,996	1,630	1,620	1,630	1,654	1,688	1,687	2,199	0.6%	-1.5%	-3.4%	-0.4%	-20.0%	
나일론		3,304	3,320	3,320	3,320	3,324	3,335	3,353	3,461	-0.3%	-0.1%	-1.0%	-2.9%	-7.8%	
AN		1,755	1,320	1,350	1,320	1,400	1,428	1,529	1,870	-2.2%	-5.7%	-13.7%	-2.1%	-17.8%	
스판덱스*		7,031	7,353	7,024	7,353	7,024	7,066	7,306	9,635	4.7%	4.7%	0.6%	-1.0%	-29.1%	
탄력성 있는 직물															
[자동차 관련 화학 제품, \$/톤]		2,009	1,342	1,334	1,342	1,355	1,359	1,381	1,651	0.6%	-1.0%	-2.8%	5.8%	-21.9%	
천연고무(알레이시아 기준)		2,053	1,721	1,839	1,721	1,839	1,921	1,769	2,204	-6.4%	-6.4%	-27.7%	6.8%	-25.0%	
BR		1,964	1,763	1,926	1,763	1,926	2,000	1,902	2,229	-8.5%	-8.5%	-7.3%	2.0%	-2.2%	
SBR		3,586	3,218	3,532	3,218	3,532	3,388	3,539	3,996	-8.9%	-9.1%	-9.1%	-4.9%	-13.8%	
타이어코드*		1,231													
카본블랙*		3,239	2,967	3,333	2,967	3,333	3,472	3,520	4,137	-11.0%	-11.0%	-16.0%	-2.1%	-15.4%	
PA(풀리아미드, 나이론 수지)*		1,736	2,158	2,298	2,158	2,298	2,152	2,266	2,306	-6.1%	-6.1%	-4.8%	1.4%	-10.2%	
POM(풀리아세탈)		2,547	2,638	2,599	2,638	2,599	2,630	2,683	3,054	1.5%	1.5%	-1.7%	-3.1%	-8.3%	
EPDM*		941	1,177	1,223	1,177	1,223	1,143	1,080	1,251	-3.7%	-4.4%	-3.7%	9.0%	-10.2%	
운행기유*		25,217	25,181	23,966	23,966	24,616	22,571	21,832	51	5.1%	11.6%	-1.5%	3.7%	3.7%	
탄소섬유*															
[건축 관련 화학 제품, \$/톤]		968	780	780	806	820	890	1,275	1,275	0.0%	-3.2%	-12.4%	11.4%	-33.1%	
PVC		2,374	1,970	1,977	1,970	1,977	2,019	2,015	1,964	-0.4%	-0.4%	-2.3%	-0.9%	-13.1%	
석유수지*		2,525	2,240	2,180	2,240	2,164	2,223	2,330	2,910	2.8%	3.5%	-3.8%	8.0%	-29.6%	
MDI		1,665	1,230	1,270	1,230	1,339	1,319	1,316	2,135	-3.1%	-8.1%	-6.5%	-16.7%	-44.2%	
BPA		2,876	2,731	2,855	2,731	2,855	2,991	2,385	4,568	-4.4%	-4.4%	-14.3%	-4.6%	-31.2%	
에폭시*		1,898	1,350	1,350	1,450	1,450	1,485	1,676	2,445	-2.2%	-6.9%	-9.1%	10.5%	-14.7%	
POI(Propylene Oxide)		1,968	1,742	1,765	1,742	1,765	1,842	1,713	2,055	-1.3%	-1.3%	1.7%	1.9%	-21.1%	
PPG*															
[기타 석유화학, \$/톤]		368	350	345	350	361	375	463	689	1.4%	-3.0%	-24.4%	-23.4%	-23.1%	
가장소다		809	951	1,000	951	1,000	1,066	1,094	1,056	-4.9%	-4.9%	-13.0%	-17.3%	16.2%	
가성칼륨*		2,385	2,324	2,383	2,324	2,383	2,530	2,606	2,648	-2.5%	-2.5%	-10.8%	4.8%	4.8%	
TDI*		401	493	533	493	533	509	656	653	-7.5%	-7.5%	-24.9%	-16.3%	12.5%	
NPK 비료*		1,786	1,686	1,702	1,686	1,702	1,716	1,741	1,992	-0.9%	-0.9%	-3.2%	0.8%	-12.3%	
SAP(고습수성수지)*		1,055	1,151	1,193	1,151	1,193	1,217	1,124	1,185	-3.5%	-3.5%	24%	-0.8%	-13.3%	
우수프릴산*		1,071	1,878	1,878	1,878	1,878	1,970	1,791	2,075	10.0%	10.0%	4.9%	-6.1%	-7.3%	
알부멘젠*		1,471	1,878	1,707	1,878	1,707	1,970	1,791	2,075	-10.0%	-10.0%	4.9%	-6.1%	-7.3%	
PA(이소프탈산)*		1,352	1,225	1,249	1,225	1,249	1,215	1,208	1,304	-1.9%	-1.9%	1.4%	-1.4%	-1.4%	
신화방지제*		20,749	23,410	23,802	23,410	23,802	23,308	23,277	23,187	-1.6%	-1.6%	0.6%	0.6%	1.2%	
NB리터스*		3,900	4,674	4,647	4,674	4,647	4,618	5,145	4,376	-0.6%	-0.6%	-9.2%	8.2%	-24.4%	
1,164	716	767	716	767	855	808	1,040	1,692	-6.6%	-6.6%	-11.4%	4.9%	-18.3%		
1,786	1,686	1,702	1,686	1,702	1,716	1,741	1,992	2,045	-0.9%	-0.9%	-3.2%	0.8%	-12.3%		
1,686	1,686	1,702	1,686	1,702	1,716	1,741	1,992	2,045	-6.6%	-6.6%	-11.4%	4.9%	-18.3%		
19,454	17,467	24,400	17,467	24,400	23,382	21,624	22,526	24,445	-28.4%	-28.4%	-19.2%	-1.6%	-9.2%		
두피풀리미드(CPI)*		1,932	1,646	1,639	1,646	1,639	1,699	1,692	2,445	4.1%	4.1%	3.2%	0.3%	-33.8%	
DPG(디프로필린 글리콘)															
[배터리 재료, \$/톤]		42,776	42,910	43,454	42,910	43,454	44,383	41,855	35,154	-1.3%	-1.3%	2.5%	2.4%	32.5%	
임통령(각형 배터리(IT용 포함))		34,434	42,921	43,752	42,921	43,752	43,022	43,216	38,488	-1.9%	-1.9%	-5.9%	-4.0%	17.1%	
NCM(니켈-코발트-리튬) 양극재*		33,280	44,534	49,355	44,534	49,355	52,737	51,524	44,951	-9.8%	-9.8%	-13.6%	10.1%	61.9%	
인조흑연 양극재*		5,930	5,725	5,595	5,725	5,595	5,591	5,841	5,087	2.3%	2.3%	-2.0%	-4.0%	25.6%	
PE 분리막*		68,476	63,307	60,599	63,307	60,599	58,609	56,848	63,299	4.5%	4.5%	11.4%	-3.8%	45.4%	
전지용동등*		12,236	14,647	14,072	14,647	14,072	14,541	14,191	16,305	4.1%	4.1%	3.2%	0.3%	-13.3%	
[환경]		1,127	1,303	1,321	1,303	1,									

[요약3] 주요 정유/화학업체의 제품별 수익성 추이

제품별 수익성지표	구 분	10개년 평균치						증감률						용도	관련기업
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	WoW(A/B)	MoM(A/C)	QoQ(A/D)	23.1Q/22.4Q	23.1Q/22.1Q			
화학유 마진 - Dubai(원유도입 시차 배제)		10.2	13.7	12.3	13.7	10.6	13.1	16.1	29.0	11.2%	28.6%	-14.7%	187.5%	10.9%	정유사
경유 마진 - Dubai(원유도입 시차 배제)		13.4	14.7	13.1	14.7	13.4	13.2	27.6	38.3	13.0%	10.4%	-46.6%	-17.9%	71.6%	정유사
9/C 마진 - Dubai(원유도입 시차 배제)		13.6	16.1	14.5	16.1	13.4	13.6	26.2	42.6	11.0%	19.7%	-38.7%	-3.8%	35.7%	정유사
나프타 - Dubai(원유도입 시차 배제)		-5.3	-7.9	-7.9	-7.9	-7.6	-10.8	-15.2	-4.5	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	선박 및 발전연료	정유사
유류기밀 - B/C ⁹		-2.0	-14.9	-12.7	-14.9	-13.1	-12.8	-5.6	-17.6	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	석유제품 원료	정유사
유류기밀 - B/C ⁹		72.3	93.6	101.3	93.6	99.5	83.0	83.1	65.8	-7.7%	-6.0%	12.5%	-18.3%	55.6%	정유사
1차정유진(원유도입 시차 배제)		1.0	-1.0	-1.4	-1.0	-1.7	-3.7	0.0	10.5	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	음(-)전환	
Crack Spread(=(화학유+증유+경유)/3-B/C)		17.7	22.7	21.2	22.7	20.0	24.1	38.5	41.2	7.3%	13.5%	-40.9%	-20.6%	52.4%	
상기값 Spot 정유마진		5.6	4.6	4.5	4.6	4.0	3.6	8.2	21.4	3.3%	16.9%	-43.5%	27.7%	1.0%	
[기초재본, \$/톤] (원료 시차배제)															
Ethylene - Naphtha		441	139	217	139	243	243	197	288	-35.9%	-42.9%	-29.9%	8.8%	-12.7%	NCC업체
Propylene - Naphtha		384	139	227	139	249	251	238	227	-38.8%	-44.3%	-41.5%	24.4%	-7.3%	NCC업체
Butadiene - Naphtha		237	279	287	279	306	323	255	373	-2.8%	-8.9%	9.6%	58.2%	27.7%	NCC업체
NCC업체 평균수익		790	169	257	169	331	428	476	601	-34.2%	-49.0%	-64.5%	249.3%	190.9%	NCC업체
NCC업체 소스리드		117	-67	6	67	17	27	-	15	51	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	음(-)자속	NCC업체
[법용화물, \$/톤] (원료 시차배제)		424	237	245	237	256	268	276	282	-3.2%	-7.3%	-14.2%	19.0%	-18.3%	NCC업체
[IT 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)															
ABS - 0.7SM - 0.15SAN - 0.15Butadiene		121	240	160	240	156	93	120	32	50.0%	53.8%	100.6%	15.6%	11.1%	파이프, 필름
LDPE - Ethylene		185	230	160	230	154	115	193	323	43.8%	49.4%	19.4%	-8.7%	55.0%	농업필름
PP - propylene		155	170	90	170	90	33	42	63	88.9%	88.9%	309.3%	-50.7%	2.9%	이방, 자동차범퍼
IT외장제		448	250	269	250	281	238	228	420	-7.1%	-11.1%	9.6%	-31.4%	-63.1%	IT외장제
PS - SM		195	230	240	230	250	213	178	185	-4.1%	-8.2%	28.8%	-30.2%	-29.7%	박색가전 외장재
PC* - BPA		1,116	1,059	976	1,059	1,025	1,165	1,099	1,045	8.4%	3.2%	-3.7%	28.5%	10.5%	IT외장제
PET 필름 - 0.85PTA - 0.35EG		4,145	5,106	5,183	5,106	5,157	4,900	4,914	4,661	-1.5%	-1.0%	3.9%	2.7%	7.2%	디스플레이 패널
[의류 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)															
EG - 0.65Naphtha		399	110	114	110	122	73	65	57	-3.2%	-9.6%	69.6%	109.5%	-42.7%	플리에스터, 부동액
PX - Naphtha		386	419	397	419	407	451	334	371	5.5%	2.8%	25.5%	10.1%	71.0%	파이프, 원료
TPA - 0.67PK		118	113	122	113	121	114	90	128	-6.9%	-6.6%	26.3%	-25.5%	-16.3%	플리에스터
카프로락타민 - 벤젠		1,100	790	790	790	763	693	735	946	2.6%	3.5%	7.5%	-13.7%	-27.9%	플리에스터 원료
나일론 - 카프로락타민		1,308	1,690	1,710	1,690	1,670	1,648	1,667	1,262	-12%	1.2%	14%	6.5%	8.9%	나일론 섬유
스포츠선 - 0.92*BD - 0.25*MDI		4,804	5,635	5,342	5,635	5,342	5,252	5,453	5,536	5.5%	3.3%	4.8%	-8.2%	스판덱스 섬유	호스팅엔씨, 태광산업, 티케이미칼
[자동차 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)															
BR - Butadiene		605	991	1,019	991	923	821	596	723	-2.7%	7.4%	66.2%	-39.7%	-29.6%	타이어
SR - 0.71Butadiene - 0.23SM		653	1,017	1,119	1,017	1,041	960	813	858	9.0%	2.3%	25.2%	-2.3%	-10.2%	금속석유
EPDM - 0.65*에틸렌 - 0.35*프로필렌		1,468	1,938	1,815	1,938	1,769	1,712	1,775	1,908	6.6%	9.6%	9.2%	-6.9%	-1.4%	금속석유, SK지오센트릭
POM(폴리아세탈판) - 메탄올		1,394	1,834	1,965	1,834	1,965	1,804	1,908	1,877	-6.7%	-6.7%	-3.9%	1.6%	4.9%	코오롱플라스틱
[건축 관련 화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)															
PVC - 0.23*에틸-0.86*EDC		388	315	295	315	321	329	415	413	6.5%	-1.8%	-24.1%	13.4%	27.3%	LG화학, 한화솔루션
PVC - 0.5*Ethylene		419	430	390	430	392	363	443	691	10.3%	9.7%	-2.9%	-4.2%	-42.7%	LG화학, 한화솔루션
석유수지 - 1-나프타		1,716	1,409	1,414	1,409	1,392	1,347	1,319	1,084	-0.4%	1.2%	6.8%	-2.5%	-47.5%	카프로필름
BPA - 0.8*에탄 - 0.24프로필렌		699	390	400	390	426	301	330	868	-2.6%	-8.5%	18.1%	-5.2%	-72.8%	에폭시 드 원료
에폭시 - 0.05*BPA - 0.45*ECH		1,221	1,247	1,361	1,247	1,415	1,614	1,723	1,898	-8.3%	-11.8%	-27.6%	-4.6%	-17.8%	페인트 코팅제
PO - 프로필렌		1,013	755	709	755	741	666	690	735	6.6%	1.9%	9.4%	-10.1%	-10.1%	단열재 등 원료
[기타 석유화학 제품, \$/톤] (원료 시차배제)															
가성소다-소금 ¹⁰		323	301	297	301	313	321	415	639	13.3%	-3.9%	-27.4%	-25.5%	-24.6%	화학제품, 풋데경밀화학
가성칼륨 - 0.7염화칼륨 ¹⁰		559	636	706	636	706	735	669	612	-9.9%	-9.9%	-4.9%	-4.3%	17.3%	유니드
TDI - 투로엔		2,162	1,460	1,510	1,460	1,876	1,823	1,932	1,803	-3.3%	-22.2%	-24.4%	-3.8%	14.3%	친대 매트리스 등
SAP(고습수지+선풍자) - 프로필렌		744	896	912	896	868	793	807	885	8.1%	13.6%	22.2%	-4.4%	-4.1%	카프로, 생리대 등
산화방지제 - 벤젠		2,740	3,759	3,732	3,759	3,730	3,664	4,187	2,907	0.7%	0.6%	-10.2%	17.7%	52.2%	플리스틱 안정제
우수프로필란 - 0.9xylene		342	314	329	314	286	342	311	168	-4.6%	9.5%	1.0%	16.2%	-8.7%	승화원
일상면봉 - 0.4%면		775	1,183	1,026	1,183	1,005	1,194	975	966	15.3%	17.7%	21.3%	-7.0%	-7.0%	세제
NB라벨스 - 0.3*BD-0.4*AN		115	35	48	35	2	26	-79	59	-26.4%	174.2%	17.7%	13.2%	-16.9%	이누화학
OPG - 0.79*PE(원로필란+700S)		571	405	387	405	370	415	447	976	4.5%	9.3%	-9.4%	-22.9%	-62.9%	금속석유, 화장품 보관제 등
[비닐제품, \$/톤] (원료 시차배제)															
파우치/원통/각형백터리 - (양극재+음극재+분리막)*		16,966	16,701	15,477	16,701	15,477	14,223	13,683	10,563	7.9%	7.9%	22.1%	-10.1%	-4.0%	전기차/IT 등
파우치/비닐제품, * - (양극재+음극재+분리막)*		21,137	16,695	15,328	16,695	15,328	14,904	13,002	8,896	8.9%	8.9%	28.4%	-12.2%	-12.2%	전기차
원통/원통/각형백터리 - (양극재+음극재+분리막)*		12,795	16,706	15,626	16,706	15,626	13,543	14,363	12,230	6.5%	6.5%	16.3%	-13.1%	-15.0%	IT용 등
동종* - 구리		6,376	6,298	5,838	6,298	5,807	5,743	5,268	6,896	7.9%	8.4%	19.5%	-13.2%	-16.8%	2차전지 동록
주요업체별 수익성지표															
한국 복합정유제마진(제품별-기자재+기자재+분리막)		8.1	8.5	7.7	8.5	6.9	7.4	15.8	25.9	10.7%	22.8%	-46.1%	-10.6%	27.1%	한국 정유업체 이의 예측에 유용
한국 복합정유제마진(제품별-기자재+기자재+분리막)		6.2	5.3	3.6	5.3	1.1	6.4	11.7	22.8	45.1%	35.8%	-55.2%	4.4%	-23.7%	글로벌 정유업체 파악에 유용
SK(노베이션) 정유(석유, 석화, \$/배럴)		8.2	7.7	6.0	7.7	4.6	8.8	14.2	27.8	27.1%	68.4%	-45.8%	-5.3%	-16.0%	
SK(노베이션) 정유(석유, \$/배럴)		7.6	7.2	5.6	7.2	4.0	8.3	13.9	27.6	30.0%	79.2%	-47.8%	.7.0%	-16.7%	휘발유, 등유, B/C유
SK(노베이션) 석화, \$/톤		453	333	340	333	359	353	302	356	2.0%	2.3%	-10.5%	16.1%	-12.8%	프로필렌, PE/PP, SM, PX
S-Oil(정유+석화, \$/배럴)		8.0	7.1	5.7	7.1	2.9	8.6	12.5	21.1	25.5%	148.7%	-43.1%	13.2%	-16.9%	
S-Oil(정유+석화, \$/배럴)		4.6	3.7	2.0	3.7	-1.1	5.0	10.0	18.8	17.8%	17.7%	-63.1%	14.0%	-26.2%	휘발유, 등유, 경유, B/C유
SKC		388	385	393	385	406	415	340	376	-1.8%	-5.1%	-1.9%	13.3%	11.0%	28.7% 프로필렌, PX
[석유화학제품, \$/톤] (원료 시차배제)															
한국 주요 석유화학 제진(한국NCC-다운스트림)		401	235	233	235	220	243	230	301	0.6%	6.7%	1.9%	9.3%	-45.3%	
한국 NCC업체마진		424	237	245	237	256	263	276	282	-3.2%	-7.3%	-14.2%	19.0%	-18.3%	
한국 다운스트림마진		1,127	1,303	1,321	1,303	1,327	1,320	1,277	1,263	-1.4%	-1.9%	2.0%	-5.9%		
LG화학		546	279	283	279	315	333	383	371	-1.4%	-11.4%	-27.3%	16.2%	-25.6%	PE, ABS, PVC, SAP, 헝성고무 등
금속석유		398	316	368	318	324	323	277	255	-13.6%	-1.8%	40.1%</td			

[별첨2] 석유화학제품생산계통도



자료: 유안타증권 리서치센터

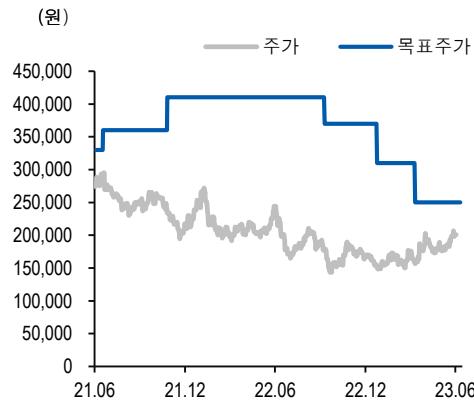
[별첨 3-1] 용어 정리

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

[별첨 3-2] 용어 정리

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

SK 이노베이션 (096770) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	괴리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	BUY	250,000	1년		
2023-03-21	BUY	250,000	1년		
2023-01-03	BUY	310,000	1년	-47.85	-42.97
2022-09-01	BUY	370,000	1년	-50.95	-50.95
2021-11-05	BUY	410,000	1년	-48.66	-33.66
2021-06-28	BUY	360,000	1년	-29.50	-17.92
2021-05-13	BUY	330,000	1년	-16.33	-11.06
2021-03-29	BUY	300,000	1년	-13.01	-5.50

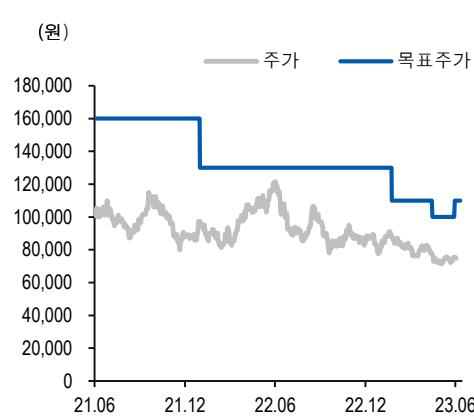
자료: 유안타증권

주: 괴리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

S-Oil (010950) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	괴리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	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					
2021-06-04	BUY	130,000	1년	-28.02	-6.54

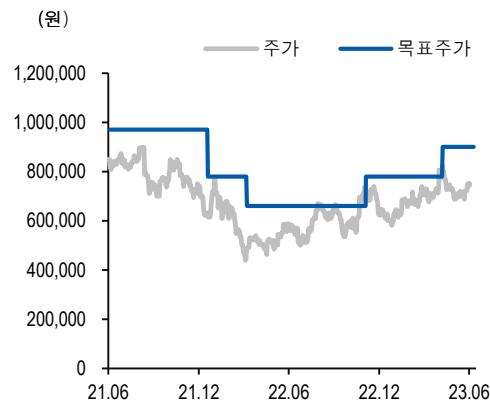
자료: 유안타증권

주: 괴리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

LG 화학 (051910) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	파리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	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

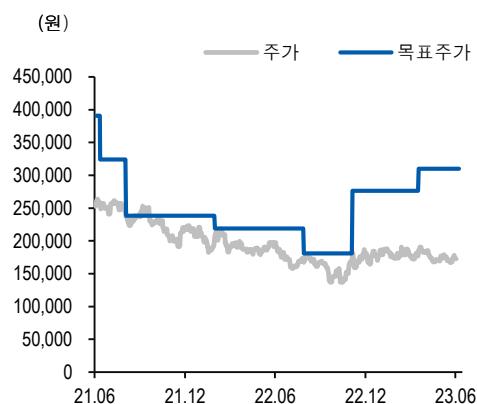
자료: 유안타증권

주: 파리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

롯데케미칼 (011170) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	파리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	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
2021-04-02	BUY	390,528	1년	-30.17	-24.63

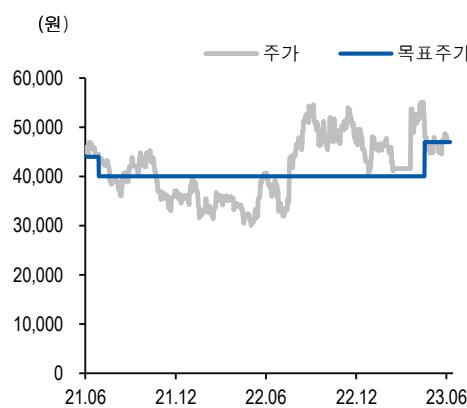
자료: 유안타증권

주: 파리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

한화솔루션 (009830) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	乖리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	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	-

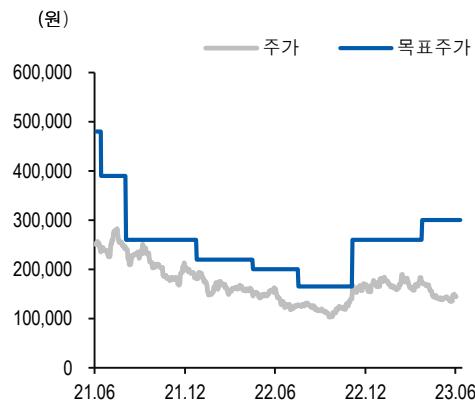
자료: 유안타증권

주: 乖리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

대한유화 (006650) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	乖리율	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	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
2021-04-08	BUY	480,000	1년	-40.96	-24.38

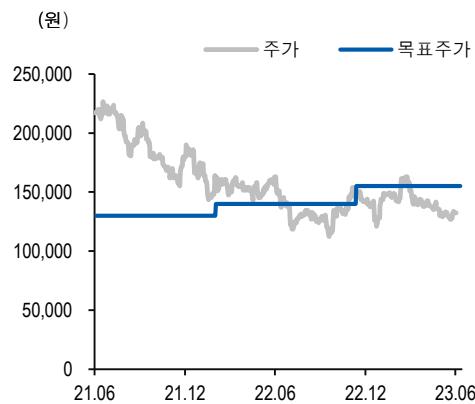
자료: 유안타증권

주: 乖리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

금호석유 (011780) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	피리울	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	HOLD	155,000	1년		
2022-11-22	HOLD	155,000	1년		
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	-

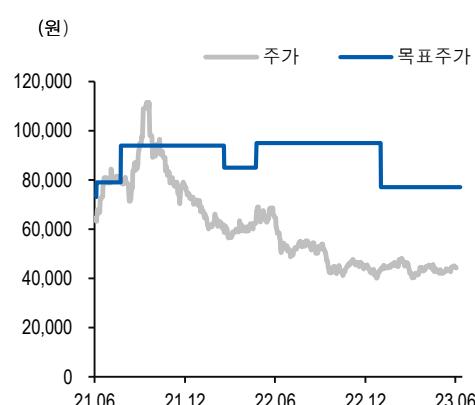
자료: 유안타증권

주: 피리울 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

코오롱인더 (120110) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	피리울	
				평균주가 대비	최고(최저) 주가 대비
2023-06-14	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
2021-04-08	BUY	73,000	1년	-14.74	-9.04

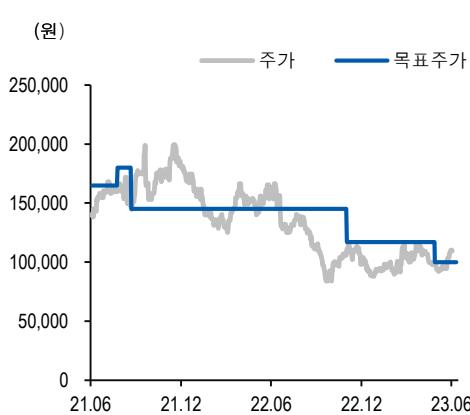
자료: 유안타증권

주: 피리울 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

SKC (011790) 투자등급 및 목표주가 추이



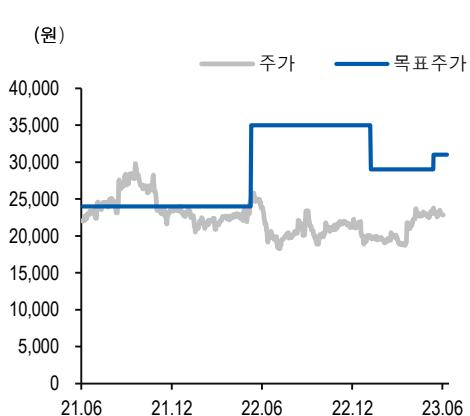
자료: 유안타증권

주: 피리울 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

TKG 휴켐스 (069260) 투자등급 및 목표주가 추이



자료: 유안타증권

주: 피리울 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점가지의 "최고(또는 최저) 주가"

구분	투자의견 비율(%)
Strong Buy(매수)	0.0
Buy(매수)	90.7
Hold(중립)	9.3
Sell(비중축소)	0.0
합계	100.0

주: 기준일 2023-06-13

※해외 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 기준 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 투자 의사결정은 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.