

롯데케미칼(주) 첨단소재 현황

2026. 3

안전환경부문





“능동적인 변화와 도전으로 이루어낸 혁신의 역사”



[1988~2000]
케미칼 사업 진출



[~2010]
글로벌 시장 도전과 확장



[2011~]
첨단소재 기업으로 도약

• 합성수지 사업 진출

ABS, PS, C-SAN, EPS

• 해외법인 설립을 통한 판매/생산 현지화



미국 LA
독일 프랑크푸르트
중국 상해
태국 방콕



멕시코 티후아나
중국 천진

• 고부가 사업 포트폴리오 확대

폴리카보네이트 (PC) 및 고기능 EP

• 엔지니어링 플라스틱 사업 확대

폴리카보네이트 제2공장 준공

• 글로벌 거점 확대



일본 동경



헝가리 타타바냐
중국 동관
베트남 동나이
인도 바알
터키 이즈밀 (이스톤)

• 고부가 소재 전문 기업으로의 도약

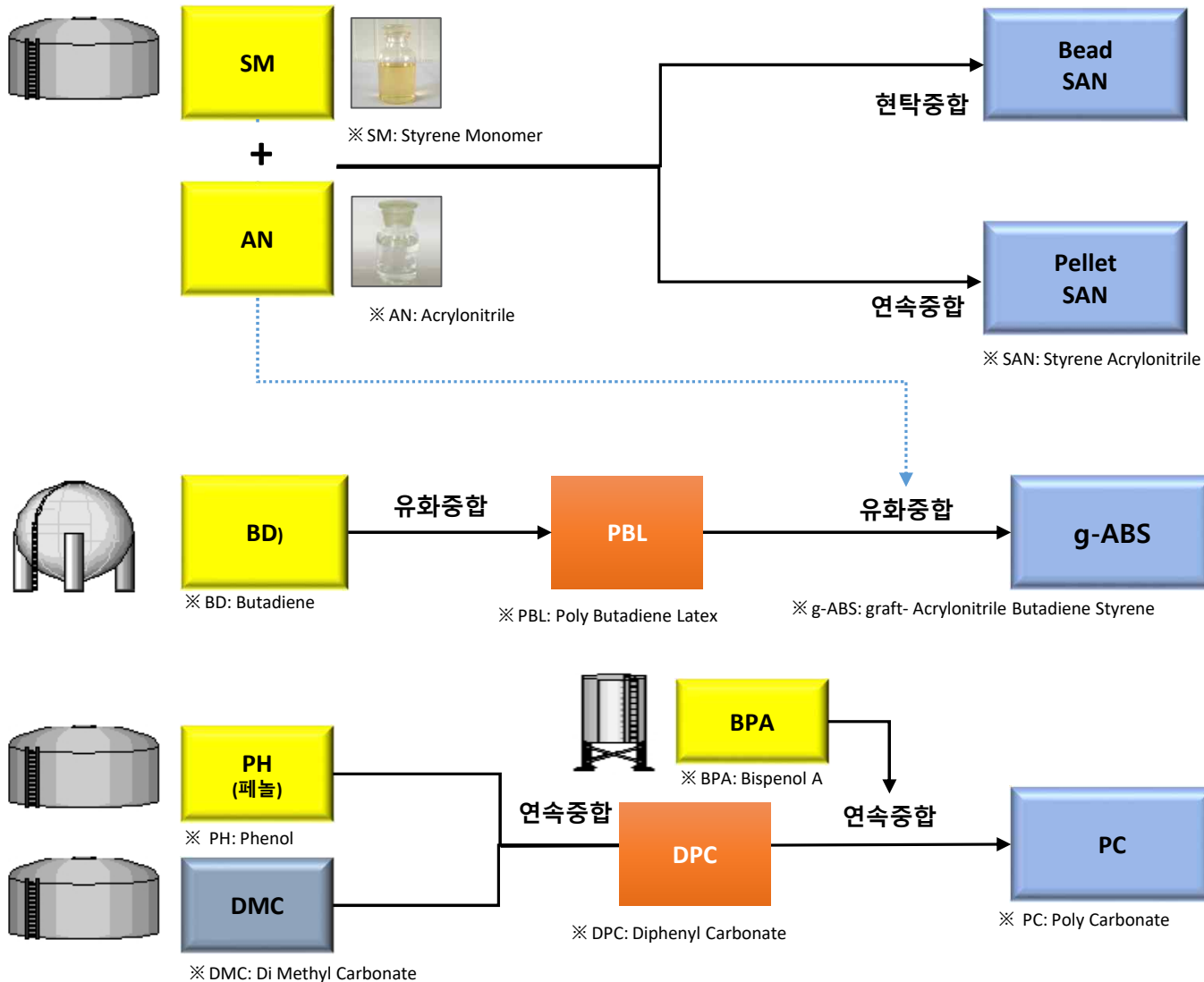
롯데 첨단소재 출범 (2016)

롯데케미칼 합병 (2020)

롯데케미칼(주) 첨단소재 소개자료(주요 공정 및 제품)



□ 생산 공정도



□ 주요 제품용도

[압출 ABS] 박막 진공 성형 기술 	[난연 ABS] 난연 품질, 물성안정
[투명 MABS] 내스크래치, 고투명 	[고내후 ASA] 내후성, 착색성
[Luminous] 무도장, 외관차별화 	[항균 소재] 항균성, 내구성
PC/ABS/GF, PC/ABS/MF 고광택, 고강성/박막 	PBT/GF, PPA/GF, 고충격PC 금속접합, 고강성, 슬림 디자인
PC, PC/ABS 고충격, 경량화 	의료용 PC 안전성, 내화학성
난연 PC & PC Alloy 장기 열안정성, 내구성 	기차용 저연 FR PC 경량, 난연

롯데케미칼(주) 첨단소재 화학사고예방관리계획서 승인 현황



회사명	구분 (공정)	분류	제출/검토결과		비고 (허가대상)
			승인번호	승인일자	
롯데케미칼(주) 첨단소재	여수공장	최초	제2021-0134호	2021.09.13	☐ 유해화학물질 27종 페놀, 아크릴로니트릴, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀, 1,3-부타디엔, N,N-디메틸포름아미드, 메탄올, 디메틸디치오카밤산나트륨, 스티렌, 톨루엔, 트리페닐인산, 수산화나트륨, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스[2,6-디브로모페놀], 메틸아크릴레이트, 황산, 수산화칼륨, 메타아크릴산 알릴, 암모니아, 염산, 과산화벤조일, 하이드론퀴논, 무기아연염류, 아질산나트륨, 산화아연, α , α' -디메틸벤질하이드로과산화물, 삼차-도데칸싸이올, 1-옥탄티올, tert-부틸 퍼옥시-2-에틸헥사노에이트
	탱크터미널	최초	제2021-0084호	2021.08.12	☐ 유해화학물질 3종 아크릴로니트릴, 1,3-부타디엔, 스티렌

□첨부1. 사업장 주요 화학물질 정보 (주민홍보)



- ABS중합/중합Pilot 공정

연번	화학물질명	CAS No.	폭발한계 (Vol %)		노출 기준 (TWA)		독성값			인화점 (°C)	발화점 (°C)	끓는점 (°C)	증기압 (20°C) mmHg)	이상반응 유·무	부식성 유·무	용도
			하한	상한	ppm	mg/m³	흡입 (LC50)	경구 (LD50)	경피 (LD50)							
1	스티렌 (SM)	100-42-5	0.9	6.8	20	-	11.8mg/L (4hr, Rat)	5,000mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	31	490	145	0.7kPa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	ABS, SAN 주원료
2	아크릴로니트릴 (AN)	107-13-1	2.8	28.0	2.0	-	920ppm (4hr, Rat)	81mg/kg (Rat)	<200mg/kg (Rabbit)	0	481	77.3	11.5kpa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	ABS, SAN 주원료
3	메틸메타크릴레이트 (MMA)	80-62-6	1.7	12.5	50	-	29.8mg/L (4h, Rat)	7,900mg/kg (Rat)	>5,000mg/kg (Rabbit)	10	자료 없음	100.8 at 1013hPa	3.96kpa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	ABS, SAN 주원료
4	n-뷰틸아크릴산 (BAM)	141-32-2	1.3	9.9	2	-	10mg/L (4hr, Rat)	3,150mg/kg (Rat)	3,024mg/kg (Guinea pig)	36	267	145.7	5.45mmHg (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	ABS, SAN 주원료
5	메타클릭산 (M26)	96-05-9	0.9	16.5	자료 없음	자료 없음	1,800mg/m3 (Rat)	70mg/kg (Rat)	500 uL/kg(Rabbit)	37.5	자료 없음	144	5.77 (25°C)	- 격렬하게 중합반응	O (피부)	ABS 가교제
6	과황산칼륨 (IB)	7727-21-1	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	>10.7mg/L (4hr, Rat)	802mg/kg (Rat)	>10,000mg/kg (Rabbit)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	중합 개시제
7	1,3-부타디엔 (BD)	106-99-0	1.1	16.3	2	-	285mg/l (4hr, Rat)	5,480mg/kg (Rat)	자료없음	-76	414	-4	225kpa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	X	PBL 주원료
8	수산화칼륨 (KOH)	1310-58-3	해당 없음	해당 없음	-	2 (STEL)	자료 없음	273mg/kg (Rat)	자료없음	해당 없음	해당 없음	133~143	2~14.5mmHg (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	ph조절제
9	수산화나트륨 (CC)	1310-73-2	해당 없음	해당 없음	-	2	자료 없음	325mg/kg (Rabbit)	1,350 mg/kg(Rabbit)	해당 없음	해당 없음		13 (60°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (금속,피부)	ph조절제
10	아질산나트륨 (STA)	7632-00-0	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	180mg/kg (Rat)	자료없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	X	POPCORN 방지제
11	디메틸디치오카밤산나트륨 (STC)	128-04-1	자료 없음	자료 없음	해당 없음	해당 없음	자료 없음	>2,500mg/kg (Rat)	>5,000mg/kg (Rat)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	X	중합 방지제
12	삼차-도데칸싸이올 (MA)	25103-58-6	자료 없음	자료 없음	0.1	-	1.97mg/l (4h, Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	98-110	198-230	225-245	4Pa (24°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	분자량 조절제
13	암모니아 (NH3)	7664-41-7	15	33.6	25	17	2,000ppm (4hr, Rat)	자료없음	자료없음	자료 없음	651	-33	1,013 kpa (26°C)	- 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정함	O (피부)	냉매

□첨부1. 사업장 주요 화학물질 정보 (주민홍보)



- BS중합 공정

연번	화학물질명	CAS No.	폭발한계 (Vol %)		노출 기준 (TWA)		독성값			인화점 (°C)	발화점 (°C)	끓는점 (°C)	증기압 (20°C) mmHg)	이상반응 유·무	부식성 유·무	용도
			하한	상한	ppm	mg/m³	흡입 (LC50)	경구 (LD50)	경피 (LD50)							
1	스티렌 (SM)	100-42-5	0.9	6.8	20	-	11.8mg/L 증기 (Rat, 4hr)	5,000mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	31	490	145	0.7kPa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	주원료
2	아크릴로니트릴 (AN)	107-13-1	2.8	28.0	2	-	920ppm (Rat, 4hr)	81mg/kg (Rat)	200mg/kg (Rabbit)	0	481	77.3	11.5kpa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	모노머
3	메틸메타크릴레이트 (MMA)	80-62-6	2.1	12.5	50	205	7,093ppm 증기 (Rat, 4hr)	7,900mg/kg (Rat)	>5,000mg/kg (Rabbit)	11	421	100.8 at 1013hPa	3.73kpa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	주원료
4	메틸아크릴레이트 (MAC)	96-33-3	1.7	15.9	2	-	4.75mg/l 증기 (Rat, 4hr)	768mg/kg (Rat)	1,250mg/kg (Rabbit)	-2.8	420	80.1	9,145.9Pa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	모노머
5	알파메틸스티렌 (AMS)	98-83-9	자료 없음	자료 없음	50	-	27.99mg/l (Rat, 4hr)	4,900mg/kg (Rat)	14,560mg/kg (Rabbit)	자료 없음	574	166	2.53Hpa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	모노머
6	1-옥탄티올 (MC)	111-88-6	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	3.1mg/l (Rat, 4hr)	2.43g/kg (Rat)	2ml/kg (Rat)	70	207~217	199	자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	분자량조절제
7	삼차도데실머캅탄 (MA)	25103-58-6	자료 없음	자료 없음	해당 없음	해당 없음	자료 없음	>2,000mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rabbit)	95	자료 없음	225-245	20Pa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	분자량조절제
8	2,2'-아조비스 (KA)	78-67-1	60g/m3	65g/m3	해당 없음	해당 없음	자료 없음	>300mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	자료 없음	480	해당 없음	자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	개시제
9	하이드로퀴논 (IQ)	123-31-9	자료 없음	자료 없음	-	2	자료 없음	367.3mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rabbit)	165	515	287	0.0000253 hPa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	반응억제제

□첨부1. 사업장 주요 화학물질 정보 (주민홍보)



- CS중합/C-Pilot 공정

연번	화학물질명	CAS No.	폭발한계 (Vol %)		노출 기준 (TWA)		독성 값			인화점 (°C)	발화점 (°C)	끓는점 (°C)	증기압 (20°C) mmHg)	이상반응 유·무	부식성 유·무	용도
			하한	상한	ppm	mg/m³	흡입 (LC50)	경구 (LD50)	경피 (LD50)							
1	스티렌 (SM)	100-42-5	0.9	6.8	20	-	11.8mg/L 증기 (Rat, 4hr)	5,000mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	31	490	145	0.7kPa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	주원료
2	아크릴로니트릴 (AN)	107-13-1	2.8	28.0	2	-	920ppm (4h, Rat)	81mg/kg (Rat)	<200mg/kg (Rabbit)	0	481	77.3	11.5kpa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	ABS, SAN 주원료
3	메틸메타크릴레이트 (MMA)	80-62-6	1.7	12.5	50	-	29.8mg/L (4h, Rat)	7,900mg/kg (Rat)	>5,000mg/kg (Rabbit)	10	자료 없음	100.8 at 1013h Pa	3.96kpa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	주원료
4	톨루엔 (CV, TLN)	108-88-3	1.1	7.1	50	188	>20mg/L (4hr, Rat)	5580mg/kg (Rat)	>5000mg/kg (Rabbit)	4	480	110.6	3.8kpa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	TBC용제
5	삼차-도데칸싸이올 (MA)	25103-58-6	자료 없음	자료 없음	해당 없음	해당 없음	자료 없음	>2,000mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	95	자료 없음	231-239	20pa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	분자량 조절제
6	N,N-디메틸 포름아미드 (DMF)	68-12-2	2.2	15.2	10	-	>5.85mg/L (4h, Rat)	940mg/kg (Dog)	1,100mg/kg (Rat)	52.8	445	153	0.5kpa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	Solvent cleaning 용
7	PERBUTYL D (25)	110-05-4	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	22mg/L (4hr, Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	>2,000mg/kg (Rat)	45	476		25.1 (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	개시제
8	PERHEXA C-20 (S)	3006-86-8	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	38	276		자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	촉매
9	정제 연료유	자료 없음	1	11	-	200 (skin)	>5.2 mg/L (4h, Rat)	>15,000 mg/kg (rat)	>2,000mg/kg (Rabbit)	21 이상	400 이상	68	80~120 (20°C이하)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	보일러연료
10	에틸렌글리콜 (EG)	107-21-1	3.2	15.3	-	100 (STEL)	자료 없음	4,000mg/kg (rat)	10,600mg/kg (Rabbit)	111	398	198	7Pa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	부동액
11	암모니아 (NH3)	7664-41-7	15	33.6	25	17 (ACGIH)	2,000ppm (4h, Rat)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	651	-33.35	1,013kPa (26°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	냉동기
12	수소 (H2)	1333-74-0	4	76	자료 없음	자료 없음	>7,500ppm (4h, Rat)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	500-571	-253	1,240,000 (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	분석용

□첨부1. 사업장 주요 화학물질 정보 (주민홍보)



- PC/PC Pilot 공정

연번	화학물질명	CAS No.	폭발한계 (Vol %)		노출 기준 (TWA)		독성값			인화점 (°C)	발화점 (°C)	끓는점 (°C)	증기압 (20°C) mmHg)	이상반응 유·무	부식성 유·무	용도
			하한	상한	ppm	mg/m³	흡입 (LC50)	경구 (LD50)	경피 (LD50)							
1	디메틸카보네이트 (DMC)	616-38-6	4.2	12.9	해당 없음	해당 없음	13,000 mg/kg (Rat)	5,000 mg/kg (Rabbit)	140mg/L (4hr, Rat)	18	458	90.5	7.4kpa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	반응원료
2	페놀 (PH)	108-95-2	1.36	10	5	-	270 mg/kg (Rat)	850 mg/kg (Rabbit)	1.8mg/L (4hr, Rat)	79	715	182	0.35mmHg (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	반응원료
3	아니솔 (ANS)	100-66-3	자료 없음	자료 없음	해당 없음	해당 없음	3,700 mg/kg (Rat)	자료 없음	자료 없음	45.5	475	311	468hpa (25 °C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	공정 폐기물
4	TnBT (CA02)	5593-70-4	1.4	11.2	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	117	자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	반응촉매
5	메탄올 (ME)	67-56-1	6	50	200	-	100mg/kg	300mg/kg	129.15mg/L (4hr, Rat)	9.7	455	149	169.27hPa (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	중간 회수물
6	경유 (Diesel)	68334-30-5	0.6	6.5	자료 없음	자료 없음	자료 없음	>5000mg/kg (Rat)	>4300mg/kg (Rabbit)	40	≥240	130~360	≥1mmHg (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	비상발전기 연료
7	비스페놀 A (BPA)	80-05-7	12g/m3	자료 없음	해당 없음	해당 없음	3,250 mg/kg (Rat)	3,000 mg/kg (Rabbit)	>0.17mg/L (6hr, Rat)	207	600	220	0.03 (at 77°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	반응원료
8	수산화칼륨 (KOH)	1310-58-3	자료 없음	자료 없음	-	2 mg/m³	388 mg/kg (Rat)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	1324	0.975	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O	촉매
9	디페닐카보네이트 (DPC)	102-09-0	자료 없음	자료 없음	해당 없음	해당 없음	1,500 mg/kg (Rat)	➤ 2,000 mg/kg (Rat)	자료 없음	168	자료 없음	301	1.4	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	산화제

□첨부1. 사업장 주요 화학물질 정보 (주민홍보)



- UC 공정

연번	화학물질명	CAS No.	폭발한계 (Vol %)		노출 기준 (TWA)		독성값			인화점 (°C)	발화점 (°C)	끓는점 (°C)	증기압 (20°C mmHg)	이상반응 유·무	부식성 유·무	용도
			하한	상한	ppm	mg/m³	흡입 (LC50)	경구 (LD50)	경피 (LD50)							
1	폴리염화알루미늄 (PAC)	1327-41-9 (59%)	자료 없음	자료 없음	-	2	>5mg/l (4hr, Rat)	2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	자료 없음	자료 없음	101	해당 없음	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	고형물 응집제
2	차아염소산 나트륨	7681-52-9 (12.6%)	자료 없음	자료 없음	해당 없음	해당 없음	10.5 mg/l (Rat)	8,200 mg/kg (Rat)	자료 없음	해당 없음	자료 없음	40	1.6 kPa (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	음료수 살균제
3	염산 (HCL)	7647-01-0 (34.5-35.5%)	해당 없음	해당 없음	1	-	1.0375 ppm (4hr, mouse)	238~277mg/kg (Rat)	자료없음	자료 없음	해당 없음	61~71	76mmHg (20°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부, 금속)	이온교환수지 재생제
4	가성소다 (CC)	1310-73-2 (50%)			-	2 (stel값)	자료 없음	325mg/kg (Rabbit)	1,350mg/kg (Rabbit)	자료 없음	해당 없음	99	13mmHg (60°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부, 금속)	이온교환수지 재생제 WWT 중화제
5	황산 제2철 용액	10028-22-5 (42-47%)	자료 없음	자료 없음	-	1	자료 없음	500-2000mg/kg (Rat)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료없음	자료 없음	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	X	폐수 응집제
6	분말형 음이온성 고분자 응집제 Type A	25987-30-8	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	>5,000mg/kg (Rat)	>5,000mg/kg (Rat)	해당 없음	해당 없음	해당없음	해당 없음	- 산화제에는 발열반응을 일으킬 수 있음	X	부상조 응집제
7	에멀전 양이온성 고분자 응집제 Type A	64742-47-8 (20-30%)	자료 없음	자료 없음	해당 없음	해당 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	해당 없음	자료 없음	< 100	2.3kPa (20°C)	- 산화제에는 발열반응을 일으킬 수 있음	X	탈수기 응집제
8	경유	68334-30-5 (99.9-100%)					자료 없음	>5000mg/kg (Rat)	>4300mg/kg (Rabbit)	40	≥240		≥1mmHg (25°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	비상발전기/ RTO엔진펜 연료
9	암모니아 (NH3)	7664-41-7 (100%)	15	33.6	25	-	2000ppm (4hr, Rat)	자료 없음	자료 없음	132 (가스)	651	-33.35 (760) mmHg)	1013Kpa (26°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	냉동기 냉매
10	브로민화 리튬 (LiBr)	7550-35-8 (52-56%)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	1,800mg/kg (Rat)	자료 없음	자료 없음	자료 없음	145 (at 55%)	2.1mmHg (20°C, 55%)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	흡수식냉동기 냉매
11	LPG (프로판)	74-98-6 (95-100%)	2.1	9.5	1,000	-	658mg/L (4hr, Rat)	자료 없음	자료 없음	-106 ~ -100	430	-44~-40	88bar (21°C)	- 일반적인 취급 및 보관조건에서 안정함	O (피부)	RTO 연료

MISSION

사랑과 신뢰를 받는
제품과 서비스를 제공하여
인류의 풍요로운 삶에 기여한다

We enrich people's lives by providing
Superior products and services that
Our customers love trust



□ 롯데케미칼(주) 첨단소재 [여수공장]

화학사고예방관리계획 주민고지 요약서

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 알기 쉽게 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 일반정보	사업장 명	롯데케미칼(주) 첨단소재 여수공장
	사업장 주소	전남 여수시 여수산단로 334-27
	대표전화	주간 : 061-689-1301 (안전·환경팀 사무실) 야간/휴일 : 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	목록	페놀, 아크릴로니트릴, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀, 1,3-부타디엔, N,N-디메틸포름아미드, 메탄올, 디메틸디치오카바산나트륨, 스티렌, 톨루엔, 트리페닐인산, 수산화나트륨, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스[2,6-디브로모페놀], 메틸아크릴레이트, 황산, 수산화칼륨, 메타아크릴산알릴, 암모니아, 염산, 과산화벤조일, 하이드론퀴논, 무기아연염류, 아질산나트륨, 산화아연, α, α'-디메틸벤질하이드로과산화물, 삼차-도데칸싸이올, 1-옥탄티올, tert-부틸 퍼옥시-2-에틸헥사노에이트
	대표 유해성	1. 페놀 (독성) ① 인체 유해성 - 흡입 : 흡입하면 유해함(H332) * LC50 1.8 mg/L(Rat) - 피부 : 피부와 접촉하면 유독함(H311), 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴(H314) * LD50 850 mg/kg(Rabbit) - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴(H318) - 경구 : 삼키면 유독함(H301) * LD50 270 mg/kg(mouse) ② 물리적 위험성 - 가열되면 가연성증기가 발생하고 이 증기는 공기와 폭발적인 혼합물을 형성할 수 있음 - 혼합·적재금지 물질 : 부타디엔, 과산화이중황산, 과산화황산, 염화알루미늄+니트로벤젠, 산화제, 산, 차아염소산칼륨, 아질산나트륨, 금속 ③ 환경유해성 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함(H411) ④ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 화재시 발생하는 증기는 독성위험이 있음 2. 아크릴로니트릴 (독성) ① 인체 유해성 - 흡입 : 흡입하면 치명적임(H330)

		호흡 자극성을 일으킬 수 있음(H317) * LD50 285 mg/L/4h(Rat) - 피부 : 피부와 접촉하면 치명적임(H310), 피부에 자극을 일으킴(H315) 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음(H317) - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴(H318) - 경구 : 삼키면 유독함(H301) * LD50 5,480mg/kg(Rat) ② 물리적 위험성 - 고인화성 액체 및 증기(H225) - 열, 스파크, 정전기, 화염, 산화제에 의해 점화. 증기는 공기와 결합 시 폭발성 혼합물 형성 가능 - 혼합·적재금지 : 산화제, 산, 염기, 브롬, 아민, 질산은 ③ 환경유해성 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함(H411) ④ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 독성가스(질소산화물, 시안화물), 일산화탄소, 이산화탄소, 암모니아, 아세틸렌, 아세토니트릴 아크릴로나이트릴, 프로피온나이트릴 및 피롤 3. 1,3 부타디엔 (화재) ① 인체 유해성 - 유전적인 결함과 암을 일으킬 수 있음(H340, H350) - 흡입 : LD50 470 mg/m³/4h(Rat) - 피부 : 액체와 피부 접촉시 화상, 동상위험이 있음 ② 물리적 위험성 - 극 인화성가스 (인화성 한계 범위 2~12%) - 고압가스 포함 (가열하면 폭발 할 수 있음) ③ 환경유해성 : 해당없음 ④ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 자극성, 부식성, 독성가스 ※ 참고사항 - LC 50(치명적인 농도) * 보통 4 시간동안 일정한 농도에 동물을 노출(흡입)시켜 일정기간 동안 동물의 50%가 죽는 공기중 화학물질의 농도를 말함. - LD 50(치사량) * 피부 및 경구에 투입하여 한번에 제공되는 물질의 양으로 실험동물의 50%가 죽는양을 말함.
--	--	---

사고 발생시 대응정보	시나리오 총괄영향범위	1. 총괄영향범위 행정구역명 - 전라남도 여수시 (월하동, 평여동, 삼일동, 중흥동, 주삼동) 2. 총괄영향범위 지도(독성)  3. 총괄영향범위 지도(화재/폭발) 
비상연락체계	비상연락기관 및 전화번호	- 사업장 비상전화 : 061) 689-1301, 야) 061)689-1100/1119 - 여수 소방서(119) : 061) 680-0900 - 여수시 재난안전상황실 : 061) 659-4949 - 여수시 산단환경관리과 : 061) 659-2816 - 여수경찰서(112) : 061) 691-0112(삼일파출소) - 여수해양경찰서(122) : 061) 840-2291 - 여수화학재난합동방재센터 : 061) 690-1633 - 화학물질안전원 종합상황실 : 043) 830-4120~2 - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 062) 410-5232 - 전라남도 기후대기과 : 061) 286-7940 - 고용노동부 여수고용노동지청 : 061) 650-0137

		- 한국가스안전공사 동부지사 : 061) 682-0019 - 안전보건공단 전남동부지사 : 061) 689-4950 - 국가정보원 : 111 - 한국전기안전공사 여수지사 : 061) 989-3200 - 한국산업단지공단(전남지역본부) : 070-8895-7991 - 주삼동 주민센터 : 061) 659-1647 - 삼일동 주민센터 : 061) 659-1667 - 여천 제일병원 : 061) 689-8114 - 여천 전남병원 : 061) 690-6000 - 순천 성가롤로병원 : 061) 720-2000
사고 발생시 대피경보 방법	대피경보 방법	1. 사업장내 : 방재센터에서 비상방송을 이용하여 전 공장 전파 2. 인근주민 : 유선/메시지 → 방송 - 1단계 : 롯데케미칼(주) 첨단소재 → 여수시 재난안전과(상황실) 전파(유선/메시지) - 2단계 : 여수시 재난안전과(상황실) → 주민자치센터 전파(유선) - 3단계 : 주민자치센터 → 마을주민(방송) 3. 인근업체 : 유선통보, 비상방송 - 안전환경부문에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시
사고발생시 주민대피 장소 및 방법	주민대피 방법	<주민 대피방법> 1. 사업장내 - 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 - 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 2. 사업장 외 - 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 - 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 수건/마스크 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 ④ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

	<주민대피 장소> 1. 최초(주민) : 실내대피 (주택/건물) 2. 최초(사업장) : 실내대피(조정실 등) 및 정문/후문 3. 집결지(공통) - 대성산소 앞 소공원(평여동 987-1) : 약 500명(소요시간 : 2분) - 롯데케미칼 정문주차장(중흥동 172) : 약 1,000명(소요시간 5분) 4. 대피장소(공통) - 여도초등학교(상암로 7) : 3,366명 (소요시간 9분) - 여천초등학교(주동1길 30) : 961명 (소요시간 17분) - 쌍봉초등학교(흥국로 47) : 575명 (소요시간 20분) - 신기초등학교(여천체육공원길 24) : 3,841명 (소요시간 19분) - 시전초등학교(망마로 82-17) : 3,288명 (소요시간 20분)
--	---

□ 롯데케미칼(주) 첨단소재 [탱크터미널]

화학사고예방관리계획 주민고지 요약서

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 일반정보	사업장 명	롯데케미칼(주) 첨단소재 여수공장(탱크터미널)
	사업장 주소	전남 여수시 여수산단4로 166-42(중흥동)
	대표전화	주간 : 061-689-1301 (안전환경부문 사무실) 야간/휴일 : 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	목록	아크릴로니트릴, 1,3-부타디엔, 스티렌
	대표 유해성	1. 아크릴로니트릴 (독성) ① 인체 유해성 - 흡입 : 흡입하면 치명적임(H330) 호흡 자극성을 일으킬 수 있음(H317) * LD50 285 mg/L/4h(Rat) - 피부 : 피부와 접촉하면 치명적임(H310) 피부에 자극을 일으킴(H315) 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음(H317) - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴(H318) - 경구 : 삼키면 유독함(H301) * LD50 5,480mg/kg(Rat) ② 물리적 위험성 - 고인화성 액체 및 증기(H225) - 열, 스파크, 정전기, 화염, 산화제에 의해 점화. 증기는 공기와 결합 시 폭발성 혼합물 형성 가능 - 혼합•적재금지 : 산화제, 산, 염기, 브롬, 아민, 질산은 ③ 환경유해성 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함(H411) ④ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 독성가스(질소산화물, 시안화물), 일산화탄소, 이산화탄소, 암모니아, 아세틸렌, 아세토니트릴, 아크릴로니트릴, 프로피온나이트릴 및 피롤 3. 1,3 부타디엔 (화재) ① 인체 유해성 - 유전적인 결함과 암을 일으킬 수 있음(H340, H350) - 흡입 : LD50 470 mg/m3/4h(Rat) - 피부 : 액체와 피부 접촉시 화상, 동상위험이 있음 ② 물리적 위험성 - 극 인화성가스 (인화성 한계 범위 2~12%)

		- 고압가스 포함 (가열하면 폭발 할 수 있음) ③ 환경유해성 : 해당없음 ④ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 자극성, 부식성, 독성가스 ※ 참고사항 - LC 50(치명적인 농도) * 보통 4 시간동안 일정한 농도에 동물을 노출(흡입)시켜 일정기간 동안 동물의 50%가 죽는 공기중 화학물질의 농도를 말함. - LD 50(치사량) * 피부 및 경구에 투입하여 한번에 제공되는 물질의 양으로 실험동물의 50%가 죽는양을 말함.
사고 발생시 대응정보	시나리오 총괄영향범위	1. 총괄영향범위 행정구역명 - 전라남도 여수시 (월하동, 평여동, 삼일동, 중흥동, 주삼동) 2. 총괄영향범위 지도(독성)  3. 총괄영향범위 지도(화재/폭발) 

비상연락체계	비상연락기관 및 전화번호	- 사업장 비상전화 : 061) 689-1301, 야) 061)689-1100/1119 - 여수 소방서(119) : 061) 680-0900 - 여수시 재난안전상황실 : 061) 659-4949 - 여수시 산단환경관리과 : 061) 659-2816 - 여수경찰서(112) : 061) 691-0112(삼일파출소) - 여수해양경찰서(122) : 061) 840-2291 - 여수화학재난합동방재센터 : 061) 690-1633 - 화학물질안전원 종합상황실 : 043) 830-4120~2 - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 062) 410-5232 - 전라남도 기후대기과 : 061) 286-7940 - 고용노동부 여수고용노동지청 : 061) 650-0137 - 한국가스안전공사 동부지사 : 061) 682-0019 - 안전보건공단 전남동부지사 : 061) 689-4950 - 국가정보원 : 111 - 한국전기안전공사 여수지사 : 061) 989-3200 - 한국산업단지공단(전남지역본부) : 070-8895-7991 - 주삼동 주민센터 : 061) 659-1647 - 삼일동 주민센터 : 061) 659-1667 - 여천 제일병원 : 061) 689-8114 - 여천 전남병원 : 061) 690-6000 - 순천 성가롤로병원 : 061) 720-2000
사고 발생시 대피경보 방법	대피경보 방법	1. 사업장내 : 방재센터에서 비상방송을 이용하여 전 공장 전파 2. 인근주민 : 유선/메시지 → 방송 - 1단계 : 롯데케미칼(주) 첨단소재 → 여수시 재난안전과(상황실) 전파(유선/메시지) - 2단계 : 여수시 재난안전과(상황실) → 주민자치센터 전파(유선) - 3단계 : 주민자치센터 → 마을주민(방송) 3. 인근업체 : 유선통보, 비상방송 - 안전환경부문에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시

사고발생시 주민대피 장소 및 방법	주민대피장소 및 방법	<주민 대피방법> 1. 사업장내 - 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 - 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 2. 사업장 외 - 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 - 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 수건/마스크 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 ④ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 <주민대피 장소> 1. 최초(주민) : 실내대피 (자택/건물) 2. 최초(사업장) : 실내대피(조정실 등) 및 정문/후문 3. 집결지(공통) - 대성산소 앞 소공원(평여동 987-1) : 약 500명(소요시간 : 10분) - 롯데케미칼 정문주차장(중흥동 172) : 약 1,000명(소요시간 5분) 4. 대피장소(공통) - 여도초등학교(상암로 7) : 3,366명 (소요시간 9분) - 여천초등학교(주동1길 30) : 961명 (소요시간 17분) - 쌍봉초등학교(흥국로 47) : 575명 (소요시간 20분) - 신기초등학교(여천체육공원길 24) : 3,841명 (소요시간 19분) - 시전초등학교(망마로 82-17) : 3,288명 (소요시간 20분)
-----------------------------------	------------------------	--