

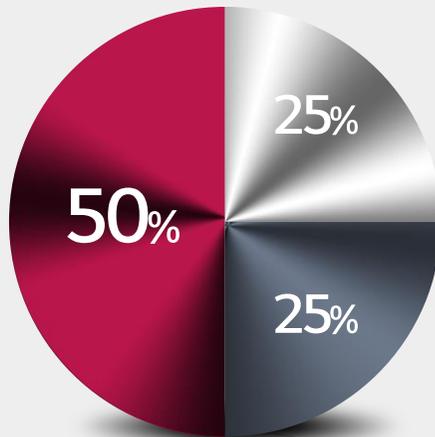
LX MMA

기업 개요

LX MMA(구 LG MMA)는

각종 산업용 소재로 사용되는 메틸메타크릴레이트(MMA)를 국산화하여
전량 수입에 의존해온 국내 수요업체의 수급안정과 국제 경쟁력 강화에 이바지하고자
1991년 LG와 일본 스미토모화학, 일본 촉매의 합작으로 설립되었습니다.
2021년 현재 LX홀딩스, 일본 스미토모화학, 일본촉매의 지배구조로 운영되고 있습니다.

 LX Holdings



NIPPON
SHOKUBAI 

SUMITOMO CHEMICAL

“차별화된 **소재와 솔루션**으로 고객과 함께 성장하는 **시장선도 기업**”

제품 생산 및 공급 능력

(단위: 톤/년)

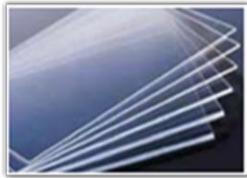
Capacity	MMA	MAA	BMA	PMMA
	260,000	70,000	15,000	120,000

MMA는 무색 투명한 액체로 투명 플라스틱 수지(PMMA, 투명ABS 등) 및 인조대리석 등의 원료로 사용

MMA

무색 투명 액체

- 무색 투명한 액체로 투명 플라스틱 수지(PMMA, 투명ABS 등) 및 인조대리석 등의 원료로 사용
- MTBE을 원재료로 사용하며, C4 공법(스미토모, 일본촉매)으로 제품을 생산하고 있음



PMMA(합량 :95%~)



인조대리석(30%~)



투명ABS등(70%~)



페인트(5%~)

용도	비중
PMMA	45%
MMA유도품	18%
PMMA Casting	8%
투명수지	8%
코팅제/유화제	8%
인조대리석	4%
기타	9%
계(346만톤)	100%

MAA

무색 투명 액체

- 무색 투명한 액체로 MMA유도품의 한 종류로 NB-Latex, 유동화제 등의 첨가제로 사용
- MMA 제조공정의 중간 생성물로 만들어지며, 정제 공법을 거쳐 순도 높은 제품으로 생산됨



NB-Latex(2.5~3%)



시멘트 유동화제(3~10%)



섬유호제(1% 내외)



페인트(1% 내외)

용도	비중
코팅/페인트	38%
특수 Chemical	24%
NB-Latex	14%
첨가제	10%
코팅레진	10%
기타	4%
계(35만톤)	100%

BMA

무색 투명 액체

- 무색 투명한 액체로 MMA유도품의 한 종류로 코팅제, 고급 도료 등의 첨가제로 사용
- MMA를 부탄올과 반응시켜 BMA로 전환 제조하며, 자체 기술로 i-BMA와 n-BMA를 생산하고 있음



코팅제(1% 내외)



페인트(1% 내외)



접착제(1% 내외)



섬유처리제(1% 내외)

용도	비중
코팅/페인트	55%
접착제	19%
잉크/섬유용	10%
기타	16%
계(16만톤)	100%

PMMA는 MMA monomer를 주원료로 하는 합성수지로서, 내후성, 내스크래치성, 착색성이 우수함

일반 /내열

- 높은 휘도 및 투명성, 우수한 내후성을 바탕으로 FT-LCD 내부의 도광판에 적용 중임
- 추가적으로 내열성을 한층 개선시켜 내열성이 요구되는 자동차 램프나 각종 램프의 렌즈로 적용중임



LED TV



노트북 도광판



수족관



방음벽



헤드램프

내충격

- 아크릴계 충격보강제를 사용하여 PMMA 고유 특성인 높은 광택도, 탁월한 칼라감, 우수한 내스크래치성을 유지한채 내충격성을 개선하여 충격강도가 요구되는 부분에 적용중임



세탁기 도어



스마트폰 백커버



TV Bezel



가전 커버



가구 Decosheet

무도장

- 우수한 내후성, 착색성, 표면스크래치성으로, 도장 공정을 거치지 않고도 외장용 부품으로 사용중임
- 자동차 외장 부품 pillar(A~D), 사이드 미러, 데코 등에 사용중이며, Global OEM 정식 승인되어 적용중임



자동차 Pillar



사이드 미러



프론트 그릴 Deco

- PMMA 충격 특성을 보강하기 위한 아크릴 기반의 충격 보강제로 내충격 PMMA 제품의 핵심원료로 사용
- 자체 기술 개발을 통해 '20년 8월 PMMA 2공장 부지 내 준공하여 생산하고 있음



가전 Window



가구 외장 Deco



가전 하우징



차량 외장 / Window

PMMA
투명 플라스틱

아크릴 러버
PMMA 충격보강제

용도	비중
건축용	28%
광학용	19%
가전용	17%
자동차용	14%
인조대리석용	4%
Film용	2%
기타	16%
계(154만톤)	100%

용도	비중
건축용	44%
자동차용	19%
가전용	13%
기타	24%
계(10만톤)	100%



<h2 style="text-align: center;">화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</h2>		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	LG MMA MMA1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단4로 58(중흥동)	
사업장 대표전화	주 간 : 061-805-3853 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-805-3850 (조정실)	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	1. 고인화성 액체 및 증기 2. 피부와 접촉하면 유독하고, 눈에 심한 자극을 일으킴 3. 삼키거나 흡입하면 유독하고, 호흡기계 자극을 일으킴 4. 장기간 반복노출 시 특정 장기에 손상을 일으킴(간, 신장 등) 5. 졸음 또는 두통, 현기증 등을 일으킬 수 있음
	사고 위험성	1. 메탄올 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 메탄올 누출로 인한 중독
사고 발생시	영향 범위	삼일동 인근
대응정보	방제장비 보유현황	1. 소방차 1대 2. 진공차[진공차 전문업체 활용,(기 계약업체)] 1대 3. 방재장비차량 1대, 지게차 2대 4. 옥외 물,품소화전 5. 건조사(모래주머니) 1톤: 배수로 및 하천 유입차단 6. 수중펌프 : 누출물질 회수 및 공정 유도 7. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호복/장갑 등
	경보 전달방법	1. 유선 및 문자메세지(SMS) 2. 비상연락망 및 마을 비상방송(동사무소) 3. 사업장 자체 비상방송(인근사 등)
		1. 대피소 1) 근로자 : 사내 양압시설이 설치된 조정실 또는 지하대피소 등으로 이동(개인보호구 착용) 2) 인근사업장 및 주민 행동요령 • 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. (창문을 닫은 후에는 밀폐하는 것이 효과적임). • 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은수건 등으로 밀폐한다. • 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다. • 난로 댐퍼를 닫는다. • 모든 배기팬을 끄고 닫는다. • 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. • 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다. • 대부분의 화학물질이 공기보다 무거워 지면 근처에서 가라앉는 경향이 있으므로 지하층 보다는 상층이 좋은 선택이 될 수 있다. • 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. • 신고 등을 통해 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.

행동요령

2. 주민소산 시 대피경로 및 장소

1) 주민 대피장소

- ① 5구역 롯데케미칼 정문
- ② 6구역 중흥 제2부두
- ③ 대림산업 정문

2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 및 인근사 보유차량으로 이동

3) 대피시 소요시간 및 대피방법

- ① 소요시간 : 1차 집결지 약 1분, 2차 집결지 약 10분
- ② 최종대피소, 여천전남병원 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송
- ③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)

3. 응급조치요령

흡입	<ul style="list-style-type: none"> • 노출원으로부터 멀리 피한다. • 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다. • 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받는다.
피부	<ul style="list-style-type: none"> • 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거한다. • 피부질환 발생시 의사의 진찰을 받는다. • 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁한다. • 화학물질에 오염된 의복 및 신발을 즉시 제거한다.
안구	<ul style="list-style-type: none"> • 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받도록 한다. • 15분 이상 많은 양의 물로 씻어낸다.
경구	<ul style="list-style-type: none"> • 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받도록 한다.

비상 연락기관
및
전화번호

기 관	전화번호	기관	전화번호
여수 소방서	119	여수시청 기후환경과	061-659-3828
여수 경찰서	061-660-8329	고용노동부 여수지청	061-650-0134
여수화학재난합동방재센터	061-690-1620	산업안전보건공단	062-689-4900
도청 동부지역본부 물환경과	061-286-7162	가스안전공사	061-682-0019
여수시청 안전총괄과	061-659-3645	여수 재난안전상황실	061-659-4949
환경청 화학안전관리단	062-410-5261	화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3

【별지 제18호서식】제55조 관련

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	LG MMA	
사업장 위치(주소)	MMA2 : 전라남도 여수시 산단중앙로 495 (중흥동), MMA3 : 전라남도 여수시 산단중앙로 499 (중흥동) PMMA2 : 전라남도 여수시 산단중앙로 497 (중흥동)	
사업장 대표전화	주 간 : 061-805-3853 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-805-3850 (조정실)	
유해화학물질	종류	메탄올
	취급정보	유해성 1. 고인화성 액체 및 증기 2. 피부와 접촉하면 유독하고, 눈에 심한 자극을 일으킴 3. 삼키거나 흡입하면 유독하고, 호흡기계 자극을 일으킴 4. 장기간 반복노출 시 특정 장기에 손상을 일으킴(간, 신장 등) 5. 졸음 또는 두통, 현기증 등을 일으킬 수 있음
	사고 위험성	1. 메탄올 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 메탄올 누출로 인한 중독
사고 발생시	영향 범위	삼일등 인근
	대응정보	방제장비 보유현황 1. 소방차 1대 2. 진공차[진공차 전문업체 활용,(기 계약업체)] 1대 3. 방재장비차량 1대, 지게차 2대 4. 옥외 물,품소화전 5. 건조사(모래주머니) 1톤: 배수로 및 하천 유입차단 6. 수중펌프 : 누출물질 회수 및 공정 유도 7. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호복/장갑 등
	경보 전달방법	1. 유선 및 문자메세지(SMS) 2. 비상연락망 및 마을 비상방송(동사무소) 3. 사업장 자체 비상방송(인근사 등)
		1. 실내대피 1) 근로자 : 사내 양압시설이 설치된 조정실 또는 지하대피소 등으로 이동(개인보호구 착용) 2) 인근사업장 및 주민 행동요령 • 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. (창문을 닫은 후에는 밀폐하는 것이 효과적임). • 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은수건 등으로 밀폐한다. • 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다. • 난로 댐퍼를 닫는다. • 모든 배기팬을 끄고 닫는다. • 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. • 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다. • 대부분의 화학물질이 공기보다 무거워 지면 근처에서 가라앉는 경향이 있으므로 지하층 보다는 상층이 좋은 선택이 될 수 있다. • 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. • 신고 등을 통해 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대

행동요령

피를 실시한다.

2. 주민소산 시 대피경로 및 장소

1) 주민 대피장소

① 6구역 중흥 제2부두

2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 및 인근사 보유차량으로 이동

3) 대피시 소요시간 및 대피방법

① 소요시간 : 1차 집결지 약 1분, 2차 집결지 약 10분

② 최종대피소, 여천전남병원 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송

③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)

3. 응급조치요령

흡입	<ul style="list-style-type: none"> • 노출원으로부터 멀리 피한다. • 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다. • 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받는다.
피부	<ul style="list-style-type: none"> • 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거한다. • 피부질환 발생시 의사의 진찰을 받는다. • 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁한다. • 화학물질에 오염된 의복 및 신발을 즉시 제거한다.
안구	<ul style="list-style-type: none"> • 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받도록 한다. • 15분 이상 많은 양의 물로 씻어낸다.
경구	<ul style="list-style-type: none"> • 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받도록 한다.

비상 연락기관
및
전화번호

기 관	전화번호	기 관	전화번호
여수 소방서	119	여수시청 기후환경과	061-659-3828
여수 경찰서	061-660-8329	고용노동부 여수지청	061-650-0134
여수화학재난합동방재센터	061-690-1620	산업안전보건공단	062-689-4900
도청 동부지역본부 물환경과	061-286-7162	가스안전공사	061-682-0019
여수시청 안전총괄과	061-659-3645	여수 재난안전상황실	061-659-4949
환경청 화학안전관리단	062-410-5261	화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	LG MMA	
사업장 위치(주소)	MMA2 : 전라남도 여수시 산단중앙로 495 (중흥동), MMA3 : 전라남도 여수시 산단중앙로 499 (중흥동) PMMA2 : 전라남도 여수시 산단중앙로 497 (중흥동)	
사업장 대표전화	주 간 : 061-805-3853 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-805-3850 (조정실)	
유해화학물질 취급정보	종류	황산
	유해성	1. 피부 부식성 또는 자극성 2. 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상과 눈에 손상을 일으킴 3. 눈에 심한 손상을 일으킴 4. 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
	사고 위험성	1. 황산 유출, 누출로 인한 지역 확산
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동 인근
	방재장비 보유현황	1. 소방차 1대 2. 진공차[진공차 전문업체 활용,(기 계약업체)] 1대 3. 방재장비차량 1대, 지게차 2대 4. 옥외 물,폼소화전 5. 건조사(모래주머니) 1톤: 배수로 및 하천 유입차단 6. 수중펌프 : 누출물질 회수 및 공정 유도 7. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호복/장갑 등
	경보 전달방법	1. 유선 및 문자메세지(SMS) 2. 비상연락망 및 마을 비상방송(동사무소) 3. 사업장 자체 비상방송(인근사 등)
		1. 실내대피 1) 근로자 : 사내 양압시설이 설치된 조정실 또는 지하대피소 등으로 이동(개인보호구 착용) 2) 인근사업장 및 주민 행동요령 • 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. (창문을 닫은 후에는 밀폐하는 것이 효과적임). • 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은수건 등으로 밀폐한다. • 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다. • 난로 댐퍼를 닫는다. • 모든 배기팬을 끄고 닫는다. • 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. • 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다. • 대부분의 화학물질이 공기보다 무거워 지면 근처에서 가라앉는 경향이 있으므로 지하층 보다는 상층이 좋은 선택이 될 수 있다. • 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. • 신고 등을 통해 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대

행동요령

피를 실시한다.

2. 주민소산 시 대피경로 및 장소

1) 주민 대피장소

① 6구역 중흥 제2부두

2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 및 인근사 보유차량으로 이동

3) 대피시 소요시간 및 대피방법

① 소요시간 : 1차 집결지 약 1분, 2차 집결지 약 10분

② 최종대피소, 여천전남병원 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송

③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)

3. 응급조치요령

흡입	- 노출원으로부터 멀리 피하시오 - 119 또는 응급의료기관에 연락한다. - 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다. - 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다 (섭취 또는 흡입피해자일 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것). - 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(이송 시 사고 물질의 MSDS를 동봉하거나, 의료진에게 물질의 특성을 알려 적절한 의학적 처치가 이루어지도록한다.)
피부	- 노출부위는 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거한다. - 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다. - 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.
안구	- 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 15분이상 다량의 물로 세척한다. - 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(눈의 자극, 통증, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 반드시 의료기관의 진료를 받을 것).
경구	- 위세척 혹은 구토를 유도하지 않는다. - 산소 공급을 고려하시오 - 병원으로 신속히 이송하여 의학적 조치를 취한다.

비상 연락기관
및
전화번호

기 관	전화번호	기 관	전화번호
여수 소방서	119	여수시청 기후환경과	061-659-3828
여수 경찰서	061-660-8329	고용노동부 여수지청	061-650-0134
여수화학재난합동방재센터	061-690-1620	산업안전보건공단	062-689-4900
도청 동부지역본부 물환경과	061-286-7162	가스안전공사	061-682-0019
여수시청 안전총괄과	061-659-3645	여수 재난안전상황실	061-659-4949
환경청 화학안전관리단	062-410-5261	화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030-3

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	LG MMA		
사업장 위치(주소)	MMA2 : 전라남도 여수시 산단중앙로 495 (중흥동), MMA3 : 전라남도 여수시 산단중앙로 499 (중흥동) PMMA2 : 전라남도 여수시 산단중앙로 497 (중흥동)		
사업장 대표전화	주 간 : 061-805-3853 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-805-3850 (조정실)		
유해화학물질 취급정보	종류	질산칼륨	
	유해성	1. 화재를 강렬하게 암; 산화재 2. 피부에 자극을 일으킴 3. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 4. 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 5. (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음 6. 장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음	
	사고 위험성	1. 질산칼륨 누출로 인한 중독	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동 인근	
	방제장비 보유현황	1. 소방차 1대 2. 진공차[진공차 전문업체 활용,(기 계약업체)] 1대 3. 방재장비차량 1대, 지게차 2대 4. 옥외 물,품소화전 5. 건조사(모래주머니) 1톤: 배수로 및 하천 유입차단 6. 수증펌프 : 누출물질 회수 및 공정 유도 7. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호복/장갑 등	
	경보 전달방법	1. 유선 및 문자메세지(SMS) 2. 비상연락망 및 마을 비상방송(동사무소) 3. 사업장 자체 비상방송(인근사 등)	
		1. 실내대피 1) 근로자 : 사내 양압시설이 설치된 조정실 또는 지하대피소 등으로 이동(개인보호구 착용) 2) 인근사업장 및 주민 행동요령 • 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. (창문을 닫은 후에는 밀폐하는 것이 효과적임). • 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은수건 등으로 밀폐한다. • 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다. • 난로 댄퍼를 닫는다. • 모든 배기팬을 끄고 닫는다. • 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. • 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다. • 대부분의 화학물질이 공기보다 무거워 지면 근처에서 가라앉는 경향이 있으므로 지하층 보다는 상층이 좋은 선택이 될 수 있다. • 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. • 신고 등을 통해 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대	

행동요령

피를 실시한다.

2. 주민소산 시 대피경로 및 장소

1) 주민 대피장소

① 6구역 중흥 제2부두

2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 및 인근사 보유차량으로 이동

3) 대피시 소요시간 및 대피방법

① 소요시간 : 1차 집결지 약 1분, 2차 집결지 약 10분

② 최종대피소, 여천전남병원 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송

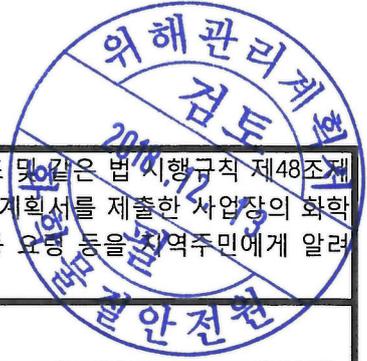
③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)

3. 응급조치요령

흡입	- 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. - 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
피부	- 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. - 오염된 피부는 재사용 전에 충분히 세탁하십시오. - 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 - 오염된 옷은 건조시 화재 위험이 있음
안구	- 긴급 의료조치를 받으시오 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
경구	- 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

비상 연락기관
및
전화번호

기 관	전화번호	기 관	전화번호
여수 소방서	119	여주시청 기후환경과	061-659-3828
여수 경찰서	061-660-8329	고용노동부 여수지청	061-650-0134
여수화학재난합동방재센터	061-690-1620	산업안전보건공단	062-689-4900
도청 동부지역본부 물환경과	061-286-7162	가스안전공사	061-682-0019
여주시청 안전총괄과	061-659-3645	여수 재난안전상황실	061-659-4949
환경청 화학안전관리단	062-410-5261	화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	LG MMA PMMA1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 55(화치동)	
사업장 대표전화	주 간 : 061-805-3853 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-805-3850 (조정실)	
유해화학물질 취급정보	종류	메틸 아크릴레이트
	유해성	1. 피부 부식성 또는 자극성 2. 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상과 눈에 손상을 일으킴 3. 눈에 심한 손상을 일으킴 4. 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
	사고 위험성	Methyl Acrylate 유출·누출로 인한 지역 확산
사고 발생시 대응정보	영향 범위	주삼동, 삼일동
	방재장비 보유현황	1. 소방차 1대 2. 진공차[진공차 전문업체 활용,(기 계약업체)] 1대 3. 방재장비차량 1대, 지게차 2대 4. 옥외 물,폼소화전 5. 건조사(모래주머니) 1톤: 배수로 및 하천 유입차단 6. 수중펌프 : 누출물질 회수 및 공정 유도 7. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호복/장갑 등
	경보 전달방법	1. 유선 및 문자메세지(SMS) 2. 비상연락망 및 마을 비상방송(동사무소) 3. 사업장 자체 비상방송(인근사 등)
		1. 실내대피 1) 근로자 : 사내 양압시설이 설치된 조정실 또는 지하대피소 등으로 이동(개인보호구 착용) 2) 인근사업장 및 주민 행동요령 • 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. (창문을 닫은 후에는 밀폐하는 것이 효과적임). • 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은수건 등으로 밀폐한다. • 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다. • 난로 댐퍼를 닫는다. • 모든 배기팬을 끄고 닫는다. • 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. • 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다. • 대부분의 화학물질이 공기보다 무거워 지면 근처에서 가라앉는 경향이 있으므로 지하층 보다는 상층이 좋은 선택이 될 수 있다. • 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. • 신고 등을 통해 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.



행동요령

2. 주민소산 시 대피경로 및 장소

1) 주민 대피장소

- ① 4구역 대성산소 앞 소공원
- ② 3구역 LG화학 정문 주차장
- ③ 대림산업 정문

2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 및 인근사 보유차량으로 이동

3) 대피시 소요시간 및 대피방법

- ① 소요시간 : 1차 집결지 약 1분, 2차 집결지 약 10분
- ② 최종대피소, 여천전남병원 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송
- ③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)

3. 응급처치요령

흡입	<ul style="list-style-type: none"> • 가능한 빨리 양압식 공기호흡기(SCBA)가 사용될 수 있도록 조치한다. • 맑은 공기를 심호흡한다. • 미확인된 기체가 존재하는 공간에서 구조작업을 할 경우 적절한 호흡보호구를 착용한다. • 즉시 맑은 공기가 있는 곳으로 이동한다. • 증상(쌩쌩거림, 기침, 숨참, 입이나 목구멍 혹은 가슴의 작열감 등)이 발생할 경우 의사에게 연락하고 병원으로 이동한다.
피부	<ul style="list-style-type: none"> • 물로 씻어낸다. • 비누와 물로 피부를 조심스럽게 완전히 씻어낸다. • 즉시 오염된 피복을 제거한다. • 증상(발적이나 자극 등)이 발생할 경우 즉시 의사에게 연락하고 병원으로 이동한다.
안구	<ul style="list-style-type: none"> • 20~30분 동안 물이나 생리식염수로 씻어낸다. • 아무런 증상이 나타나지 않더라도 눈을 씻어낸 후 즉시 병원으로 이동한다. • 의사의 정확한 소견 없이 연고, 기름, 약을 투여하지 않는다. • 즉시 병원이나 해독센터에 연락한다. • 콘택트 렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거한다.
경구	<ul style="list-style-type: none"> • 구토를 유도하지 않는다. • 의식이 있고 경련이 일어나지 않을 경우 즉시 1~2컵의 물을 제공하여 화학물질을 희석시키고 병원이나 해독센터에 연락한다. • 즉시 병원으로 이동한다. • 휘발성 화학물질은 구토 시 환자의 폐르 흡입될 위험이 매우 높으며 이는 의학적인 문제를 증가시킨다.

비상연락기관 및 전화번호

기 관	전화번호	기 관	전화번호
여수 소방서	119	여수시청 기후환경과	061-659-3828
여수 경찰서	061-660-8329	고용노동부 여수지청	061-650-0134
여수화학재난합동방재센터	061-690-1620	산업안전보건공단	062-689-4900
도청 동부지역본부 물환경과	061-286-7162	가스안전공사	061-682-0019
여수시청 안전총괄과	061-659-3645	여수 재난안전상황실	061-659-4949
환경청 화학안전관리단	062-410-5261	화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3