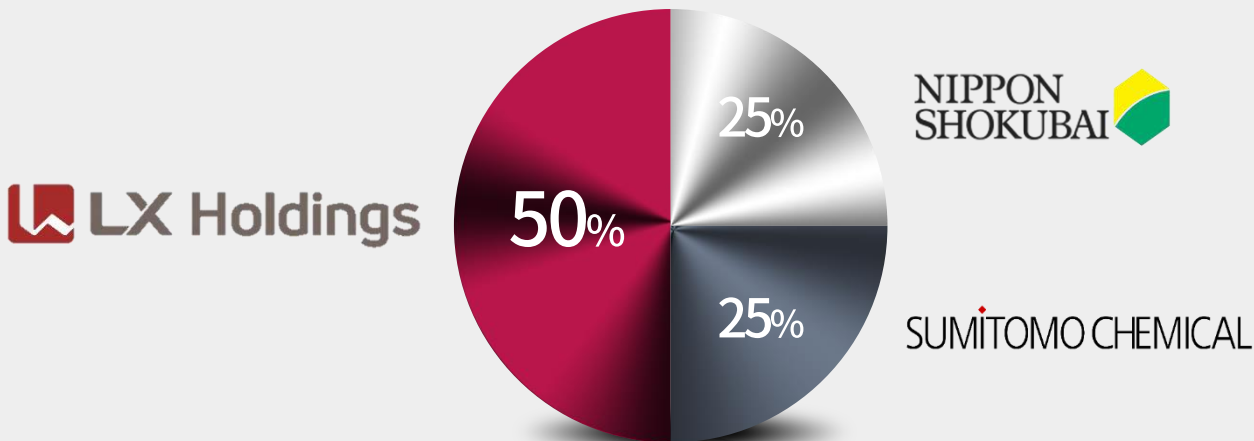


# LX MMA 기업 개요

## 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.



“차별화된 소재와 솔루션으로 고객과 함께 성장하는 시장선도 기업”

### 제품 생산 및 공급 능력

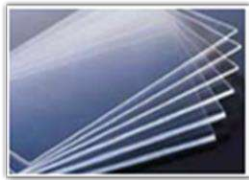
(단위: 톤/년)

Capacity	MMA	MAA	BMA	PMMA	Acrylic Rubber
	260,000	89,000	37,000	120,000	5,000

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(함량 :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%
<b>계(346만톤)</b>	<b>100%</b>

**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%
<b>계(35만톤)</b>	<b>100%</b>

**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%
<b>계(16만톤)</b>	<b>100%</b>

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

## PMMA 투명 플라스틱

### 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 충격보강제로 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

## 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%

# 화학사고 예방관리계획서 지역사회 고지서

사업장 명	(주) 엘엑스엠에이 피엠에이	
사업장	전라남도 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	061-805-3850	
유해화학물질 취급정보	사업장 취급목록	아크릴산 메틸, 1-사이클로-1H-피롤-2,5-디온, 수산화나트륨, 스티렌
	대표 유해성	아크릴산 메틸 (독성)
	<b>취급물질의 일반정보</b>	
	가. 물질명 : 아크릴산 메틸(MA)	
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 96-33-3	
	다. 유해화학물질 관리번호 : 2021-1-1048	
	라. 농도(또는 함량 %) : 100	
	마. 최대보관량 : 146,250 kg	
	<b>2. 인체유해성</b>	
	가. 눈에 들어갔을 때 - 눈에 심한 손상을 일으킴 나. 피부에 접촉했을 때 - 피부에 접촉하면 유해함 - 피부에 자극을 일으킴 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 다. 흡입했을 때 - 흡입하면 유독함 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음	
<b>3. 물리적 위험성</b>		
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음. - 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음. 나. 피해야 할 조건 - 열, 스파크, 화염 등 점화원 다. 피해야 할 물질 - 가연성 물질, 환원성 물질 라. 분해시 생성되는 유해물질 - 부식성/독성 흡 - 자극성, 독성가스 - 자극성, 부식성, 독성가스 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음		
<b>4. 환경유해성</b>		
가. 생태독성 - LC50 1.81 mg/l 96hr <i>Oncorhynchus mykiss</i> (어류) - LC50 1.71 mg/l 48hr <i>Daphnia magna</i> (갑각류) - ErC50 2.6 mg/l 72hr <i>Scenedesmus subspicatus</i> (조류) 나. 잔류성 및 분해성 ° 잔류성 - 0.739 log Kow ° 분해성 - 자료없음 다. 생물농축성 ° 생물농축성 - 자료없음 ° 생분해성 - 90~100% 28 day		

유해화학물질 취급정보	사업장 취급목록	아크릴산 메틸, 1-사이클로-1H-피롤-2,5-디온, 수산화나트륨, 스티렌
	대표 유해성	스티렌 (화재 · 폭발)
	<b>1. 취급물질의 일반정보</b>	
	가. 물질명	:스티렌
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	: 100-42-5
	다. 유해화학물질 관리번호	: 2021-1-1054
	라. 농도(또는 함량 %)	: 100%
	마. 최대보관량	: 43,403kg
	<b>2. 인체유해성</b>	
	가. 눈에 들어갔을 때	- 눈에 심한 자극을 일으킴
나. 피부에 접촉했을 때	- 피부에 자극을 일으킴	
다. 흡입했을 때	- 흡입하면 유해함 - LC50 11mg/L Rat	
<b>3. 물리적 위험성</b>		
가. 화학적 안전성 및 유해 반응성의 가능성	- 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 가열시 증기를 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음; 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음	
나. 피해야 할 조건	- 열, 스파크, 화염 등 점화원	
다. 피해야 할 물질	- 가연성 물질, 환원성 물질 - 자극성, 독성물질	
라. 분해 시 생성되는 유해물질	- 부식성/독성 흡 - 자극성, 부식성, 독성가스 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음	
<b>4. 환경유해성</b>		
가. 생태독성	- LC50 10 mg/l (어류) - EC50 4.7 mg/l (갑각류) - EC50 4.9 mg/l (조류)	
나. 잔류성 및 분해성	- 분해성 : 자료없음 - 잔류성 : log kow 2.96	
다. 생물농축성	- 생물농축성 : BCF 13.5 - 생분해성 :BOD/ThOD 73.2%	
라. 토양이동성	- 옥탄올탄소분배계수(KOC) : 352	
마. 기타 유해 영향	- 오존층 유해성 : 해당없음	

### 독성

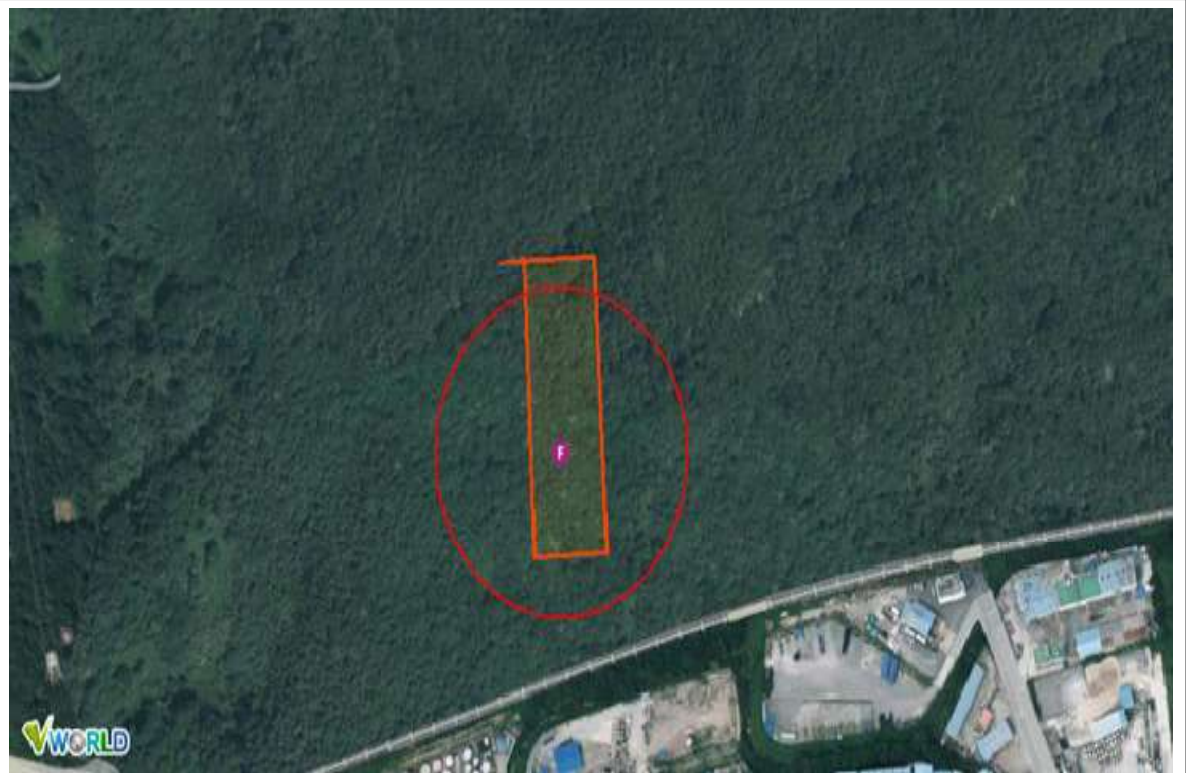


여수시

주삼동, 삼일동

사고시나리오  
총괄영향범위

### 화재 · 폭발



여수시

삼일동

비상연락체계	비상전화	환경안전팀 : 061-805-3850																									
	지역 비상대응 기관 연락처	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소방서 : 119</li> <li>- 여수소방서 평여 119 안전센터 : 061-680-0942</li> <li>- 고용노동부(산재예방지도과) : 061-650-0136</li> <li>- 고용노동부(중방센터) : 061-690-1674</li> <li>- 산업안전공단(중방센터) : 061-690-1661</li> <li>- 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 062-410-5231~33</li> <li>- 영산강유역환경청(환경관리과 주간) : 062-410-5201, 5207</li> <li>- 영산강유역환경청(환경관리과 야간) : 062-410-5115</li> <li>- 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1624</li> <li>- 화학물질안전원 종합상황실 : 043-830-4120~4, 043-830-4125~6</li> <li>- 여수 시청(재난관리상황실) : 061-659-4949</li> <li>- 여수 시청(산단환경관리과) : 061-659-2816</li> <li>- 가스안전공사 : 061-682-0019</li> </ul>																									
	응급의료기관 연락처	<p>1차 의료기관</p> <p>여천전남병원 : 061-690-6118</p> <p>2차 의료기관</p> <p>광주 전남대학교병원 : 1899-1000</p> <p>부산 베스티안병원 : 051-332-7575</p> <p>서울 한강성심병원 : 02-2639-5114</p> <p>서울 한일병원 : 02-901-3114</p> <p>광주 대종병원 : 062-266-8080</p> <p>안산 두손병원 : 031-402-0114</p>																									
사고 발생시 대피경보 방법	<p>1. 사업장 내부</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 20%;">대상</th> <th style="width: 20%;">전파 방법</th> <th style="width: 15%;">연락처</th> <th style="width: 30%;">담당자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업장 내부</td> <td>사업장 임직원, 협력업체 등</td> <td>비상방송</td> <td>-</td> <td>C/R 근무자</td> </tr> <tr> <td>사업장 외부 (인근 사업장)</td> <td>LG 화학(화치)</td> <td>유선 연락</td> <td>680-1119</td> <td>C/R 근무자</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 지자체를 통한 경보방법</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 20%;">대상</th> <th style="width: 55%;">대피경보방법</th> <th style="width: 15%;">담당자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지역주민</td> <td>총괄영향범위 내 인근사업장 종사자 및 지역주민</td> <td>(주)LXMMA → 여수시청 (재난안전상황실) → 주민자치센터 (문자 메시지 및 경보방송)</td> <td>김정욱 기사</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 여수시청 재난안전상황실 (061-659-4949)</p> <p>※ 여수시 여수산단환경관리과 (061-659-2816)</p>				구분	대상	전파 방법	연락처	담당자	사업장 내부	사업장 임직원, 협력업체 등	비상방송	-	C/R 근무자	사업장 외부 (인근 사업장)	LG 화학(화치)	유선 연락	680-1119	C/R 근무자	구분	대상	대피경보방법	담당자	지역주민	총괄영향범위 내 인근사업장 종사자 및 지역주민	(주)LXMMA → 여수시청 (재난안전상황실) → 주민자치센터 (문자 메시지 및 경보방송)	김정욱 기사
구분	대상	전파 방법	연락처	담당자																							
사업장 내부	사업장 임직원, 협력업체 등	비상방송	-	C/R 근무자																							
사업장 외부 (인근 사업장)	LG 화학(화치)	유선 연락	680-1119	C/R 근무자																							
구분	대상	대피경보방법	담당자																								
지역주민	총괄영향범위 내 인근사업장 종사자 및 지역주민	(주)LXMMA → 여수시청 (재난안전상황실) → 주민자치센터 (문자 메시지 및 경보방송)	김정욱 기사																								

지역사회와의 소통계획	구분	명칭	운영주체	운영주기	비고
	유관기관회의 (간담회)	-	지방자치단체 (여수시청, 전남도청 등)	-	-
	주민, 산단 지역 협의체	여수산단 환경협의회	여수산단환경협의회 (부서장 및 실무자)	1회/월	환경안전팀
		여수산단 공장장 협의회	여수산단 공장장 협의회	1회/월	-
여수 석유화학 안전관리위원회		여수 석유화학 안전관리위원회	1회/월	환경안전팀	

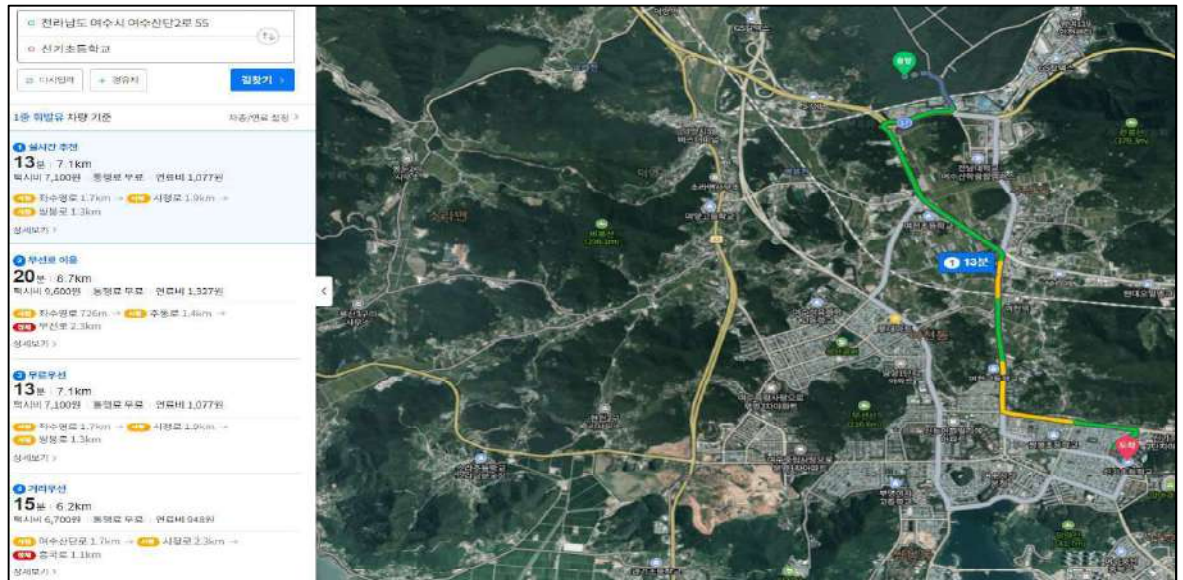
지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	<p>1. 화학사고 발생시 비상대응을 위한 협정 내역</p> <p>1) 응원 협정 사업장 : LG 화학</p> <p>2) 협정 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비상사태 발생시 인접공장 간 연락체계 유지</li> <li>- 화학물질 누출, 화재, 폭발시 소방차 구급차 긴급출동</li> <li>- 부두, 관로 등 화학물질 유출 시 방재 장비 지원</li> </ul> <p>2. 자사 보유 자원의 타사 지원 계획</p> <p>1) 지원 시점 : 유관기관 및 응원출동 요청시</p> <p>2) 지원항목</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학소방차 1대</li> <li>- 비상방재장비 (흡착포 등)</li> <li>- 인명보호장비 (공기호흡기 등)</li> <li>- 화재진압장비 (방화복 등)</li> <li>- 기타 비상대응 인력지원</li> </ul>
----------------------------------	--

사고 발생시 대피경보 방법	1. 사업장 내부				
	구분	대상	전파 방법	연락처	담당자
	사업장 내부	사업장 임직원, 협력업체 등	비상방송	-	C/R 근무자
	사업장 외부 (인근 사업장)	LG 화학(화치)	유선 연락	680-1119	C/R 근무자
2. 지자체를 통한 경보방법					
구분	대상	대피경보방법			담당자
지역주민	총괄영향범위 내 인근사업장 종사자 및 지역주민	(주)LXMMA → 여수시청 (재난안전상황실) → 주민자치센터 (문자 메시지 및 경보방송)			김정욱 기사
<p>※ 여수시청 재난안전상황실 (061-659-4949)</p> <p>※ 여수시 여수산단환경관리과 (061-659-2816)</p>					

주민대피장소 및 방법  
개인차량 및 차량 지원을 통해서 대피장소로 이동

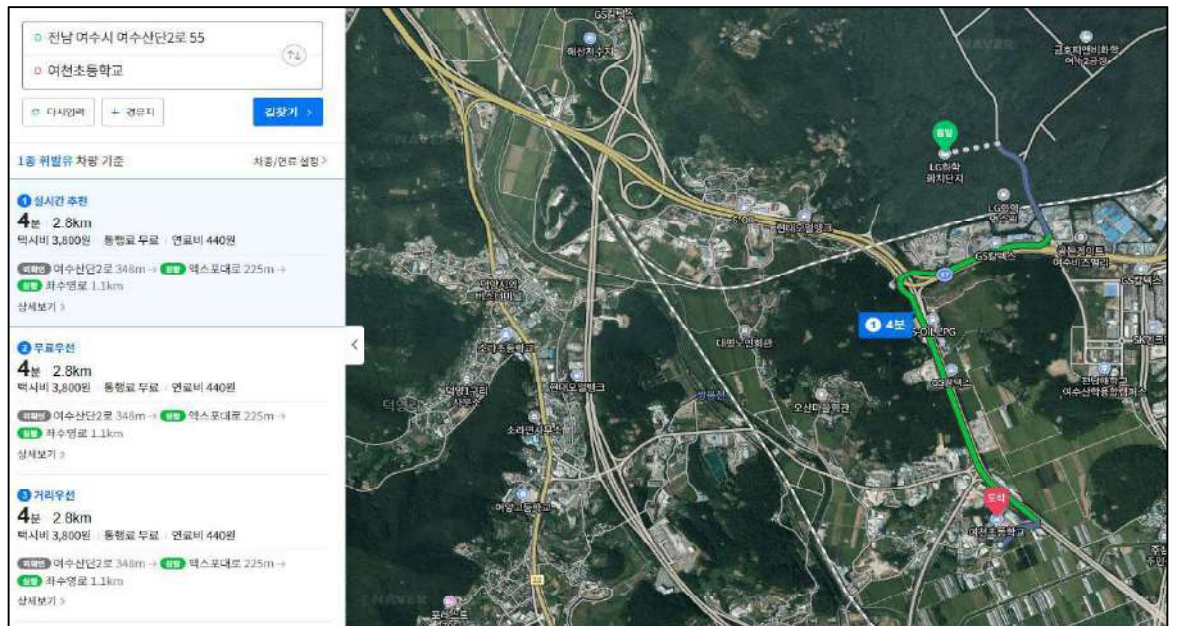
구분	장소명	위치	수용 가능인원	대피소 연락처
사외집결지 (3차)	신기초등학교	전남 여주시 여천체육공원길 24	3,026	061-659-2813
	여천초등학교	여주시 주동1길 30 (주삼동)	757	061-659-2813
	시전초등학교	수시 망마로 82-17 (신기동)	2,591	061-659-2813
	여도초등학교	전라남도 여주시 상암로 7	2,653	061-659-2813
	쌍봉초등학교	여주시 흥곡로 47 (학동)	453	061-659-2813

대피장소 : 신기초등학교



사고 발생시  
주민대피 장소  
및 방법

대피장소 : 여천초등학교



대피장소 : 시전초등학교

전남 여수시 여수산단2로 55

시전초등학교

다시입력 + 경유지 실찾기 >

1층 휘발유 차량 기준 차종/연료 설정 >

**1 실시간 추천**  
**13분** 6.9km  
 택시비 7,100원 통행료 무료 연료비 1,089원

최수영로 1.7km → 시청로 2.5km → 당마로 919m  
 상세보기 >

**2 무선로 이용**  
**16분** 7.9km  
 택시비 8,200원 통행료 무료 연료비 1,246원

최수영로 126m → 무선로 1.4km → 무선로 2.3km  
 상세보기 >

**3 무료우선**  
**13분** 6.9km  
 택시비 7,100원 통행료 무료 연료비 1,089원

최수영로 1.7km → 시청로 2.5km → 당마로 919m  
 상세보기 >

**4 가려우선**  
**14분** 6.4km  
 택시비 6,700원 통행료 무료 연료비 1,005원

사고 발생시  
주인대피 장소  
및 방법

대피장소 : 여도초등학교

전남 여수시 여수산단2로 55

여도초등학교

다시입력 + 경유지 실찾기 >

1층 휘발유 차량 기준 차종/연료 설정 >

**1 실시간 추천**  
**8분** 6.6km  
 택시비 6,900원 통행료 무료 연료비 1,037원

여수산단2로 348m → 엑스포대로 225m → 최수영로 4.9km  
 상세보기 >

**2 엑스포대로 이용**  
**11분** 8.6km  
 택시비 8,400원 통행료 무료 연료비 1,361원

여수산단2로 131m → 엑스포대로 5km → 삼암로 1km  
 상세보기 >

**3 무료우선**  
**8분** 6.6km  
 택시비 6,900원 통행료 무료 연료비 1,037원

여수산단2로 348m → 엑스포대로 225m → 최수영로 4.9km  
 상세보기 >

대피장소 : 쌍봉초등학교

다시입력
+ 경유지
갈 찾기 >

1중 위발유 차량 기준 차종/연료 설정 >

**1 실시간 추천**  
**10분** 5.9km  
 택시비 6,100원 | 통행료 무료 | 연료비 926원

▶ 좌수영로 1.7km → ▶ 시청로 1.9km → ▶ 쌍봉로 411m  
 상세보기 >

**2 시청로 이용**  
**11분** 5.5km  
 택시비 6,200원 | 통행료 무료 | 연료비 862원

▶ 여수산단로 1.7km → ▶ 시청로 2.3km → ▶ 홍곡로 480m  
 상세보기 >

**3 무선로 이용**  
**12분** 6.5km  
 택시비 6,600원 | 통행료 무료 | 연료비 1,019원

▶ 주동로 1.4km → ▶ 무선로 1.6km → ▶ 쌍봉로 1km  
 상세보기 >

**4 무료우선**  
**10분** 5.9km  
 택시비 6,100원 | 통행료 무료 | 연료비 926원

▶ 좌수영로 1.7km → ▶ 시청로 1.9km →

사고 발생시  
주민대피 장소  
및 방법

# 화학사고 예방관리계획서 지역사회 고지서

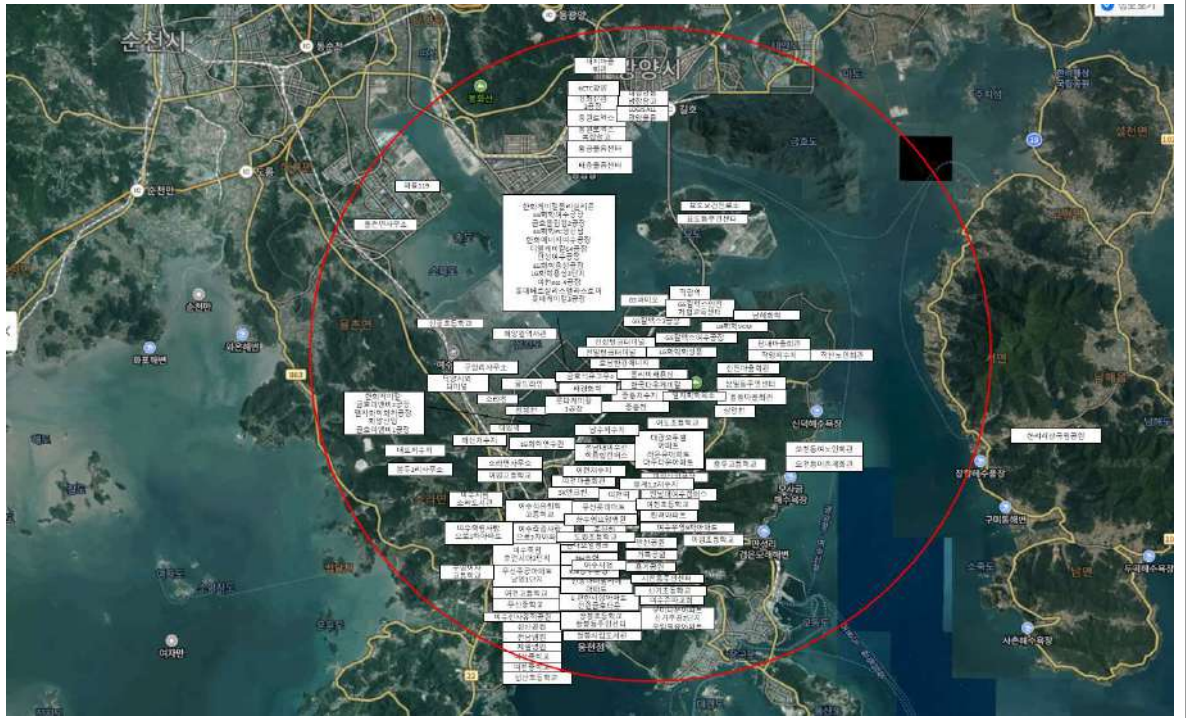
사업장 명	(주) 엘엑스엠엠에이	
사업장	전라남도 여수시 여수산단4로 58	
사업장 대표전화	061-805-3850	
유해화학물질 취급정보	사업장 취급목록	수산화나트륨, 메틸알코올, 염화수소, 황산, 하이드로퀴논, 1-사이클로헥실-1H-피롤-2,5-디온, 아질산나트륨, 1,3-부타디엔, 아크릴산 메틸, 질산칼륨, 메타아크릴산 알릴, 스티렌, 수산화칼륨, 2-메틸-2-프로펜알, 산화구리, 내화성세라믹섬유
	대표 유해성	1,3-Butadiene (화재 · 폭발)
	<b>1. 취급 물질의 일반정보</b>	
	가. 물질명 : 1,3-Butadiene	
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 106-99-0	
	다. 유해화학물질 관리번호 : 2014-1-693	
	라. 농도(또는 함량 %) : 0.3%	
	마. 최대보관량 : 334,299kg	
	<b>2. 인체 유해성</b>	
	가. 눈에 들어갔을 때 - 눈에 심한 자극을 일으킴 나. 피부에 접촉했을 때 - 피부에 접촉시 자극을 일으킴 - 단기간 노출시 피부에 자극을 일으킴 다. 흡입했을 때 - 자료없음	
<b>3. 물리적 위험성</b>		
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 - 권장된 보관과 취급시 안정함. - 유해중합반응을 일으키지 않음. - 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할수 있음 - 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 나. 피해야 할 조건 - 혼합금지 물질 및 조건을 피해야함. - 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피해야함 다. 피해야 할 물질 - 자료없음 라. 분해시 생성되는 유해물질 - 자료없음		
<b>4. 환경 유해성</b>		
가. 생태독성 - 자료없음 나. 잔류성 및 분해성 ° 잔류성 - [1,3 Butadiene] : Log Pow 1.99(25°C) (NIER) ° 분해성 - 자료없음 다. 생물농축성 ° 생물농축성 - 자료없음		

유해화학물질 취급정보	사업장 취급목록	수산화나트륨, 메틸알코올, 염화수소, 황산, 하이드로퀴논, 1-사이클로헥실-1H-피롤-2,5-디온, 아질산나트륨, 1,3-부타디엔, 아크릴산 메틸, 질산칼륨, 메타아크릴산 알릴, 스티렌, 수산화칼륨, 2-메틸-2-프로펜알, 산화구리, 내화성세라믹섬유
	대표 유해성	2-메틸-2-프로펜알 (화재 · 폭발, 독성)
	<b>1. 취급 물질의 일반정보</b>	
	가. 물질명	2-메틸-2-프로펜알
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	78-85-3
	다. 유해화학물질 관리번호	2020-1-957
	라. 농도(또는 함량 %)	100%
	마. 최대보관량	1,752,422kg
	<b>2. 인체 유해성</b>	
	가. 눈에 들어갔을 때	- 눈에 심한 자극을 일으킴. - 최루성물질 - 화학적 결막염 및 각막 손상을 일으킬 수 있음
나. 피부에 접촉했을 때	- 심한 피부자극을 유발함 - 사지의 청색증을 야기할 수 있음 - 피부에 직접 접촉하면 화학적 화상을 유발 할 수 있음 - 급성독성 추정값(경피) : 361 mg/kg(rabbit)	
다. 흡입했을 때	- 흡입하면 유해함 - 흡입은 타는듯한 느낌, 호흡률 증가, 기관지 협착, 숨막힘 및 기침을 유발할 수 있음 - 노출은 중추신경계 기능저하를 유발함 - 급성독성 추정값(흡입-증기) : 250 ppm(rat, 4h)	
라. 먹었을 때	- 삼킬 경우 유해함 - 다량의 섭취는 중추신경계 장애를 일으킬 수 있음 - 위장자극을 일으킬 수 있음 - 타는듯한 과민성, 기침, 씌근거림, 후두염, 숨가쁨, 두통을 야기할 수 있음 - 급성독성 추정값(경구) : 140 mg/kg(rat)	
<b>3. 물리적 위험성</b>		
가. 화학적 안전성 및 유해 반응성의 가능성	- 고인화성 액체 및 증기 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 고인화성 : 열, 스파크, 화염에 쉽게 점화됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음	
나. 피해야 할 조건	- 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하시요 - 금연	
다. 피해야 할 물질	- 자료없음	
라. 분해 시 생성되는 유해물질	- 자극성, 부식성, 독성가스	
<b>4. 환경유해성</b>		
가. 생태독성	- 어류 LC50 = 14.609 ml/l 96hr	
나. 잔류성 및 분해성	- 잔류성 : 없음 - 분해성 : 자료없음	
다. 생물농축성	- BCF 1.4	

	사업장 취급목록	수산화나트륨, 메틸알코올, 염화수소, 황산, 하이드로퀴논, 1-사이클로헥실-1H-피롤-2,5-디온, 아질산나트륨, 1,3-부타디엔, 아크릴산 메틸, 질산칼륨, 메타아크릴산 알릴, 스티렌, 수산화칼륨, 2-메틸-2-프로펜알, 산화구리, 내화성세라믹섬유
	대표 유해성	염화수소 (독성)
유해화학물질 취급정보	<b>1. 취급 물질의 일반정보</b>	
	가. 물질명 : 염화수소	
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호) 7647-01-0	
	다. 유해화학물질 관리번호 97-1-203	
	라. 농도(또는 함량 %) 35%	
마. 최대보관량 22,302 kg		
<b>2. 인체 유해성</b>		
가. 눈에 들어갔을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 눈에 심한 자극을 일으킴.</li> <li>- 발적, 가려움 및 통증을 일으킬 수 있음.</li> </ul>	
나. 피부에 접촉했을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부와 접촉하면 유독함</li> <li>- 자극을 일으킬 수 있음.</li> <li>- 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음</li> <li>- 급성독성 추정값(경피) : 15840mg/kg(rabbit)</li> </ul>	
다. 흡입했을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입시 독성이 있음</li> <li>- 증기는 자극성일 수 있음.</li> <li>- 구역, 두통, 어지러움, 구토 및 조정능력상실과 중추신경계 저하를 일으킬 수 있음.</li> <li>- 급성독성 추정값(흡입-증기) : 64000 ppm(rat, 4h), 22500ppm(rat, 8h)</li> </ul>	
라. 먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 독물</li> <li>- 삼키면 유독함</li> <li>- 삼켰다가 치명적이거나 실명을 일으킬 수 있음</li> <li>- 삼키면 치명적일 수 있음.</li> <li>- 급성독성 추정값(경구) : 6200mg/kg(rat)</li> </ul>	
마. 기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발암성 : 암을 일으킬 것으로 의심됨, EU CLP : 구분2(통지 2018-24의 5조에 따른 CLP가 적용)</li> <li>- 생식독성 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음</li> <li>- 특정 표적장기 독성-1회노출 : 장기에 손상을 일으킬 수 있음</li> <li>- 특정 표적장기 독성-반복노출 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴</li> <li>- 표적장기 영향 : 눈, 시신경, 중추신경계</li> </ul>	
<b>3. 물리적 위험성</b>		
가. 화학적 안전성 및 유해 반응성의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인화성/폭발성 증기-공기 혼합물을 형성할 수 있음</li> <li>- 가열시 압력이 상승하여 파열의 위험이 있음</li> </ul>	
나. 피해야 할 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 열, 화염 및 스파크, 과도한 열, 직접적인 태양광으로부터 보호해야함.</li> <li>- 열에 노출되면 용기가 파열 또는 폭발할 수 있음.</li> </ul>	
다. 피해야 할 물질	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 납, 알루미늄, 아연, 산화제, 강산, 강염기, 폴리에틸렌, 폴리비닐클로라이드(PVC), 니트릴</li> </ul>	
라. 분해 시 생성되는 유해물질	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일산화탄소, 이산화탄소, 인화성 가스를 발생할 수 있음. 폼알데하이드</li> </ul>	
<b>4. 환경유해성</b>		
가. 생태독성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 어류</li> <li>LC50 = 28200mg/L(96h, Pimephales promelas)</li> <li>LC50 &gt;100m/L (96h, Pimephales promelas)</li> <li>LC50 19500-20700m/L(96h, Oncorhynchus mykiss)</li> <li>LC50 18-20mL/L(96h, Oncorhynchus mykiss)</li> <li>LC50 13500-17600mg/L(96h, Lepomis macrochirus)</li> </ul>	
나. 잔류성 및 분해성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 쉽게 생분해됨</li> </ul>	
다. 생물농축성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BCF&lt;10</li> </ul>	

유해화학물질 취급정보	사업장 취급목록	수산화나트륨, 메틸알코올, 염화수소, 황산, 하이드로퀴논, 1-사이클로헥실-1H-피롤-2,5-디온, 아질산나트륨, 1,3-부타디엔, 아크릴산 메틸, 질산칼륨, 메타아크릴산 알릴, 스티렌, 수산화칼륨, 2-메틸-2-프로펜알, 산화구리, 내화성세라믹섬유
	대표 유해성	메틸알코올 (독성)
	<b>1. 취급 물질의 일반정보</b>	
	가. 물질명 : 메틸알코올	
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호) 67-56-1	
	다. 유해화학물질 관리번호 97-1-80	
	라. 농도(또는 함량 %) 100%	
	마. 최대보관량 4,407,253kg	
	<b>2. 인체 유해성</b>	
	가. 눈에 들어갔을 때 - 눈에 심한 자극을 일으킴. - 발적, 가려움 및 통증을 일으킬 수 있음 나. 피부에 접촉했을 때 - 피부와 접촉하면 유독함, 자극을 일으킬 수 있음 - 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음 - 급성독성 추정값 (경피) : 15840mg/kg (rabbit) 다. 흡입했을 때 - 흡입시 독성이 있음, 증기는 자극성일수 있음 - 구역, 두통, 어지러움, 구토 및 조정능력상실과 중추신경계 저하를 일으킬 수 있음 - 급성독성 추정값(흡입-증기) : 64000 ppm(rat, 4h), 22500ppm(rat, 8h) 라. 먹었을 때 - 독물, 삼키면 유독함 - 삼켰다가 치명적이거나 실명을 일으킬 수 있음 - 급성독성 추정값(경구) : 6200mg/kg(rat) 마. 기타 - 발암성 : 암을 일으킬 것으로 의심됨, EU CLP : 구분2 - 생식독성 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 - 특정 표적장기 독성-1회노출 : 장기에 손상을 일으킬 수 있음 - 특정 표적장기 독성-반복노출 : 장기에 손상을 일으킬 수 있음 - 표적장기 영향 : 눈, 시신경, 중추신경계 - 특정 표적장기 독성-1회노출 : 장기에 손상을 일으킬 수 있음 - 특정 표적장기 독성-반복노출 : 장기에 손상을 일으킬 수 있음 - 표적장기 영향 : 눈, 시신경, 중추신경계	
<b>3. 물리적 위험성</b>		
가. 화학적 안전성 및 유해 반응성의 가능성 - 인화성/폭발성 증기-공기 혼합물을 형성할 수있음 - 가열시 압력이 상승하여 파열의 위험이 있음 나. 피해야 할 조건 - 열, 화염 및 스파크, 과도한 열, 직접적인 태양광으로부터 보호 - 열에 노출되면 용기가 파열 또는 폭발할수 있음. 다. 피해야 할 물질 - 납, 알루미늄, 아연, 산화제, 강산, 강염기, 폴리에틸렌, PVC, 니트릴 라. 분해 시 생성되는 유해물질 - 일산화탄소, 이산화탄소, 인화성 가스를 배출할수 있음. 폼알데하이드		
<b>4. 환경유해성</b>		
가. 생태독성 - 어류 LC50 = 28200mg/L(96h, Pimephales promelas) LC50 >100m/L (96h, Pimephales promelas) LC50 19500-20700m/L(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50 18-20mL/L(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50 13500-17600mg/L(96h, Lepomis macrochirus) 나. 잔류성 및 분해성 - 쉽게 생분해됨 다. 생물농축성 - BCF<10 라. 토양이동성 자료없음 마. 기타 유해 영향 자료없음		

## 독성



사고시나리오  
총괄영향범위

여수시	소라면, 쌍봉동, 여천동, 울촌면, 주삼동,문수동, 여서동, 만덕동, 광림동, 시전동, 미평동, 둔덕동, 삼일동, 묘도동
순천시	해룡면
광양시	광양읍, 골약동, 중마동, 금호동

## 화재 · 폭발



여수시	삼일동
-----	-----

비상연락체계	비상전화	환경안전팀 : 061-805-3850
	지역 비상대응 기관 연락처	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소방서 : 119</li> <li>- 여수소방서 평여 119 안전센터 : 061-680-0942</li> <li>- 고용노동부(산재예방지도과) : 061-650-0136</li> <li>- 고용노동부(중방센터) : 061-690-1674</li> <li>- 산업안전공단(중방센터) : 061-690-1661</li> <li>- 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 062-410-5231~33</li> <li>- 영산강유역환경청(환경관리과 주간) : 062-410-5201, 5207</li> <li>- 영산강유역환경청(환경관리과 야간) : 062-410-5115</li> <li>- 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1624</li> <li>- 화학물질안전원 종합상황실 : 043-830-4120~4, 043-830-4125~6</li> <li>- 여수 시청(재난관리상황실) : 061-659-4949</li> <li>- 여수 시청(산단환경관리과) : 061-659-2822</li> <li>- 가스안전공사 : 061-682-0019</li> </ul>
	응급의료기관 연락처	<p>1차 의료기관</p> <p>여천전남병원 : 061-690-6118</p> <p>2차 의료기관</p> <p>광주 전남대학교병원 : 1899-1000</p> <p>광주 대증병원 : 062-266-8080</p> <p>전문병원</p> <p>부산 베스티안병원(화상) : 051-332-7575</p> <p>서울 한강성심병원(화상) : 02-2639-5114</p> <p>서울 한일병원(화상) : 02-901-3114</p> <p>안산 두손병원(절단) : 031-402-0114</p>
<p>① 신고 또는 작업중지요청 ·무전기 ·유선</p> <p>② 상황전파 &amp; 초동조치 ·전문과장 상황전파 ·보드맨 비상방송, 자원요청(LG화학방재실 119) 운전조치 ·필드맨 피해확산방지(환자구조, 구급, 소화방재)</p> <p>③ 상황접수 &amp; 비상대책위원회소집</p> <p>유선연락</p> <p>사고발생부서장 → 공장장 → CEO</p> <p>환경안전팀장 → 대외기관 및 인근사업장</p> <p>지체소방대 ※연락처 참조</p> <p>공장 비상대책위원회</p>		
<p>※ 대외기관 및 인근사업장에 유선연락 및 문자(SMS) 통해 전파한다.</p> <p>※ 광양시, 순천시 비상연락체계 : '여수국가산단 독성가스 누출사고 대비 주민대피 계획에 의거 여수시 → 도 → 전라남도 전 지역으로 전파하도록 되어 있음</p>		

비상연락체계	인근사업장	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>업체명</th> <th>연락처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>LG석유화학</td><td>061-689-3245</td></tr> <tr><td>2</td><td>엘지화학 PC생산팀</td><td>061-805-5770</td></tr> <tr><td>3</td><td>금호폴리켄2공장</td><td>061-808-2502</td></tr> <tr><td>4</td><td>한화케미칼여수공장</td><td>061-688-1154</td></tr> <tr><td>5</td><td>금호피앤비여수2공장</td><td>061-688-3734</td></tr> <tr><td>6</td><td>LG화학 화치단지</td><td>061-680-1036</td></tr> <tr><td>7</td><td>한화에너지여수공장</td><td>061-689-7685</td></tr> <tr><td>8</td><td>디엘케미칼 C4공장</td><td>061-688-6481</td></tr> <tr><td>9</td><td>LG화학 용성1단지</td><td>061-689-3245</td></tr> <tr><td>10</td><td>GS칼텍스2공장</td><td>061-660-7369</td></tr> <tr><td>11</td><td>GS칼텍스 여수공장</td><td>061-660-7372</td></tr> <tr><td>12</td><td>LG화학 VCM공장</td><td>061-680-6526</td></tr> <tr><td>13</td><td>남해화학 여수공장</td><td>061-688-5754</td></tr> <tr><td>14</td><td>LG화학 용성2단지</td><td>061-689-3245</td></tr> <tr><td>15</td><td>금호피앤비화학1공장</td><td>061-688-3689</td></tr> <tr><td>16</td><td>한화케미칼 폴리실리콘</td><td>061-688-1891</td></tr> <tr><td>17</td><td>여천NCC4공장</td><td>061-688-6373</td></tr> <tr><td>18</td><td>금호석유화학여수고무2공장</td><td>061-688-7309</td></tr> <tr><td>19</td><td>롯데케미칼 3공장</td><td>061-688-2156</td></tr> <tr><td>20</td><td>LG화학 화성품공장</td><td>061-805-5770</td></tr> <tr><td>21</td><td>폴리미래용성공장</td><td>061-806-7116</td></tr> <tr><td>22</td><td>엘지화학옥소알콜공장</td><td>061-689-3245</td></tr> <tr><td>23</td><td>롯데케미칼 1공장</td><td>061-688-2494</td></tr> </tbody> </table>	NO.	업체명	연락처	1	LG석유화학	061-689-3245	2	엘지화학 PC생산팀	061-805-5770	3	금호폴리켄2공장	061-808-2502	4	한화케미칼여수공장	061-688-1154	5	금호피앤비여수2공장	061-688-3734	6	LG화학 화치단지	061-680-1036	7	한화에너지여수공장	061-689-7685	8	디엘케미칼 C4공장	061-688-6481	9	LG화학 용성1단지	061-689-3245	10	GS칼텍스2공장	061-660-7369	11	GS칼텍스 여수공장	061-660-7372	12	LG화학 VCM공장	061-680-6526	13	남해화학 여수공장	061-688-5754	14	LG화학 용성2단지	061-689-3245	15	금호피앤비화학1공장	061-688-3689	16	한화케미칼 폴리실리콘	061-688-1891	17	여천NCC4공장	061-688-6373	18	금호석유화학여수고무2공장	061-688-7309	19	롯데케미칼 3공장	061-688-2156	20	LG화학 화성품공장	061-805-5770	21	폴리미래용성공장	061-806-7116	22	엘지화학옥소알콜공장	061-689-3245	23	롯데케미칼 1공장	061-688-2494
		NO.	업체명	연락처																																																																						
		1	LG석유화학	061-689-3245																																																																						
		2	엘지화학 PC생산팀	061-805-5770																																																																						
		3	금호폴리켄2공장	061-808-2502																																																																						
		4	한화케미칼여수공장	061-688-1154																																																																						
		5	금호피앤비여수2공장	061-688-3734																																																																						
		6	LG화학 화치단지	061-680-1036																																																																						
		7	한화에너지여수공장	061-689-7685																																																																						
		8	디엘케미칼 C4공장	061-688-6481																																																																						
		9	LG화학 용성1단지	061-689-3245																																																																						
		10	GS칼텍스2공장	061-660-7369																																																																						
		11	GS칼텍스 여수공장	061-660-7372																																																																						
		12	LG화학 VCM공장	061-680-6526																																																																						
		13	남해화학 여수공장	061-688-5754																																																																						
		14	LG화학 용성2단지	061-689-3245																																																																						
		15	금호피앤비화학1공장	061-688-3689																																																																						
		16	한화케미칼 폴리실리콘	061-688-1891																																																																						
		17	여천NCC4공장	061-688-6373																																																																						
		18	금호석유화학여수고무2공장	061-688-7309																																																																						
		19	롯데케미칼 3공장	061-688-2156																																																																						
		20	LG화학 화성품공장	061-805-5770																																																																						
		21	폴리미래용성공장	061-806-7116																																																																						
		22	엘지화학옥소알콜공장	061-689-3245																																																																						
		23	롯데케미칼 1공장	061-688-2494																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>업체명</th> <th>연락처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24</td><td>(주)신성탱크터미널</td><td>061-691-5600</td></tr> <tr><td>25</td><td>대평 냉동냉장창고</td><td>061-793-8141</td></tr> <tr><td>26</td><td>성화산업 3공장</td><td>061-797-0600</td></tr> <tr><td>27</td><td>LOGISALL 광양물류센터</td><td>061-795-8897</td></tr> <tr><td>28</td><td>동원로엑스 복합창고</td><td>061-797-6015</td></tr> <tr><td>29</td><td>황금물류센터</td><td>061-797-4427</td></tr> <tr><td>30</td><td>태웅물류센터</td><td>061-795-5125</td></tr> <tr><td>31</td><td>화양산업</td><td>061-692-2222</td></tr> <tr><td>32</td><td>골드라인여수공장</td><td>061-686-5055</td></tr> <tr><td>33</td><td>인성여수공장</td><td>061-690-9600</td></tr> <tr><td>34</td><td>GS바이오</td><td>061-680-5700</td></tr> <tr><td>35</td><td>선일탱크터미널</td><td>061-642-5101</td></tr> <tr><td>36</td><td>호남환경에너지</td><td>061-920-2090</td></tr> <tr><td>37</td><td>롯데베르살리스엘라스토머</td><td>061-690-2520</td></tr> <tr><td>38</td><td>한국다우케미칼</td><td>061-690-7801</td></tr> <tr><td>39</td><td>태경화학여수공장</td><td>061-685-9096</td></tr> </tbody> </table>	NO.	업체명	연락처	24	(주)신성탱크터미널	061-691-5600	25	대평 냉동냉장창고	061-793-8141	26	성화산업 3공장	061-797-0600	27	LOGISALL 광양물류센터	061-795-8897	28	동원로엑스 복합창고	061-797-6015	29	황금물류센터	061-797-4427	30	태웅물류센터	061-795-5125	31	화양산업	061-692-2222	32	골드라인여수공장	061-686-5055	33	인성여수공장	061-690-9600	34	GS바이오	061-680-5700	35	선일탱크터미널	061-642-5101	36	호남환경에너지	061-920-2090	37	롯데베르살리스엘라스토머	061-690-2520	38	한국다우케미칼	061-690-7801	39	태경화학여수공장	061-685-9096																					
		NO.	업체명	연락처																																																																						
		24	(주)신성탱크터미널	061-691-5600																																																																						
		25	대평 냉동냉장창고	061-793-8141																																																																						
		26	성화산업 3공장	061-797-0600																																																																						
		27	LOGISALL 광양물류센터	061-795-8897																																																																						
		28	동원로엑스 복합창고	061-797-6015																																																																						
		29	황금물류센터	061-797-4427																																																																						
		30	태웅물류센터	061-795-5125																																																																						
		31	화양산업	061-692-2222																																																																						
		32	골드라인여수공장	061-686-5055																																																																						
		33	인성여수공장	061-690-9600																																																																						
		34	GS바이오	061-680-5700																																																																						
		35	선일탱크터미널	061-642-5101																																																																						
		36	호남환경에너지	061-920-2090																																																																						
		37	롯데베르살리스엘라스토머	061-690-2520																																																																						
		38	한국다우케미칼	061-690-7801																																																																						
39	태경화학여수공장	061-685-9096																																																																								

사고 발생시 대피경보 방법	1. 사업장 내부				
	구분	대상	전파 방법	연락처	담당자
	사업장 내부	사업장 임직원, 협력업체 등	비상방송	-	C/R 근무자
	사업장 외부 (총괄영향범위 사업장)	LG화학 외 39개 업체 및 유관기관 8개	유선 연락 및 문자(SMS)	연락처 별첨	환경안전팀
	사업장 외부 (총괄영향범위 주민)	인근 주민	지자체 통한 전파	659-4949	김정옥 기사
2. 지자체를 통한 경보방법					
구분	대상	대피경보방법		담당자	
지역주민	총괄영향범위 내 인근사업장 종사자 및 지역주민	(주)LXMMMA → 여수시청 (재난안전상황실 및 여수산단환경관리 사업소) → 주민자치센터 (문 자 메시지 및 경보방송)		김정옥 기사	
※ 여수시청 재난안전상황실 (061-659-4949)					
※ 여수시 여수산단환경관리과 (061-659-2816)					

사고 발생시 주민대피 장소 및 방법	주민대피장소 및 방법 개인차량 및 차량 지원을 통해서 대피장소로 이동				
	구분	장소명	위치	수용 가능인원	대피소 연락처
	사외집결지 (3차)	신기초등학교	전남 여수시 여천체육공원길 24	3,026	061-659-2813 (연락처)
		여천초등학교	여수시 주동1길 30(주 삼동)	757	061-659-2813 (연락처)
		시전초등학교	수시 망마로 82-17(신 기동)	2,591	061-659-2813 (연락처)
		여도초등학교	전라남도 여수시 상암로 7	2,653	061-659-2813 (연락처)
		쌍봉초등학교	여수시 흥국로 47 (학 동)	453	061-659-2813 (연락처)
		광양 용강초등학교	전라남도 광양시 광양읍 용강1길 40	12,917	061-797-3332 (연락처)
		순천 좌야초등학교	전라남도 순천시 해룡면 좌야로 77-9	5,185	061-749-5770 (연락처)



대피장소 : 시전초등학교

엘지엠에이  
시전초등학교

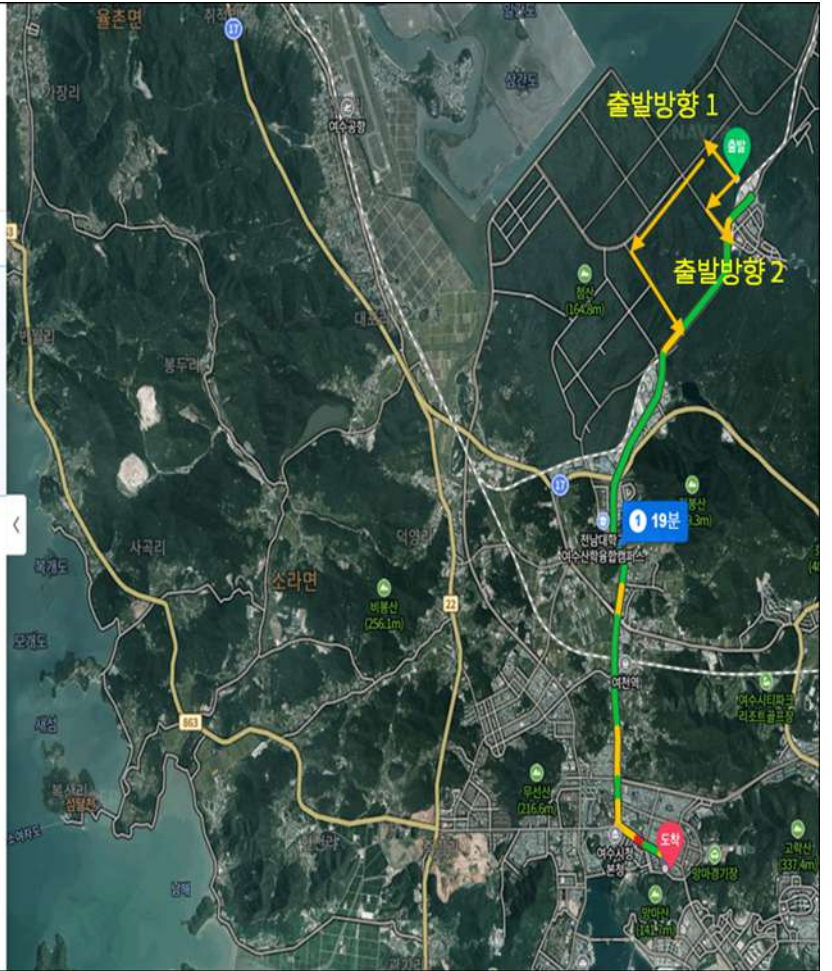
다시입력 + 경유지 **검색기 >**

1종 휘발유 차량 기준 차종/연료 설정 >

**1 실시간 추천**  
19분 9.7km  
택시비 9,400원 통행료 무료 연료비 1,531원  
여수산단로 6km → **세방** 시청로 2.5km → **원대** 망마로 919m  
상세보기 >

**2 무료우선**  
19분 9.7km  
택시비 9,400원 통행료 무료 연료비 1,531원  
여수산단로 6km → **세방** 시청로 2.5km → **원대** 망마로 919m  
상세보기 >

**3 거리우선**  
19분 9.7km  
택시비 9,400원 통행료 무료 연료비 1,531원  
여수산단로 6km → **세방** 시청로 2.5km → **원대** 망마로 919m  
상세보기 >



사고 발생시  
주민대피 장소  
및 방법

대피장소 : 여도초등학교

엘지엠에이  
여도초등학교

다시입력 + 경유지 **검색기 >**

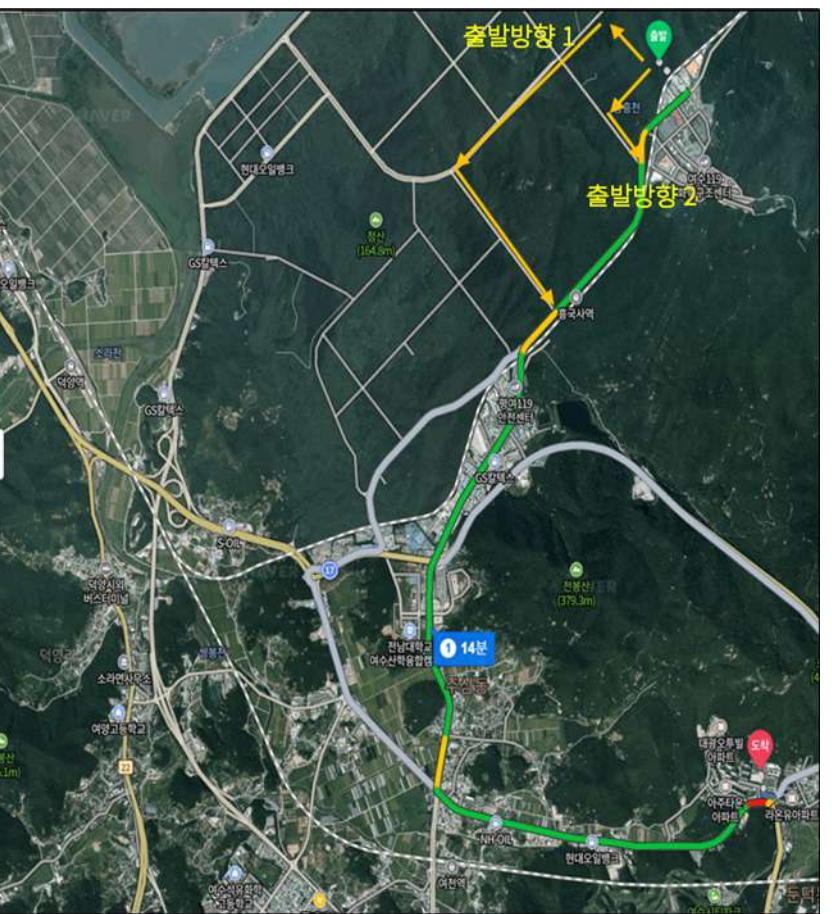
1종 휘발유 차량 기준 차종/연료 설정 >

**1 실시간 추천**  
14분 9.4km  
택시비 8,980원 통행료 무료 연료비 1,478원  
여수산단로 6km → **행방** 최수영로 3.1km → **행방** 상암로 58m  
상세보기 >

**2 최수영로 이용**  
14분 11km  
택시비 10,420원 통행료 무료 연료비 1,696원  
여수산단로 2.5km → **행방** 여수산단로 2km → **행방** 최수영로 4.9km  
상세보기 >

**3 엑스포대로 이용**  
15분 12km  
택시비 11,740원 통행료 무료 연료비 1,881원  
여수산단로 4.3km → **행방** 엑스포대로 5km → **행방** 상암로 1km  
상세보기 >

**4 무료우선**  
14분 9.4km  
택시비 8,980원 통행료 무료 연료비 1,478원



대피장소 : 쌍봉초등학교

엘지엠엔에이

쌍봉초등학교

다시입력 + 경유지

1종 휘발유 차량 기준

실시간 추천  
15분 8.7km  
택시비 8,200원 | 통행료 무료 | 연료비 1,368원

여수산단로 6km → 시청로 2km → 쌍봉로 411m

상세보기 >

무료우선  
15분 8.7km  
택시비 8,200원 | 통행료 무료 | 연료비 1,368원

여수산단로 6km → 시청로 2km → 쌍봉로 411m

상세보기 >

거리우선  
15분 8.7km  
택시비 8,200원 | 통행료 무료 | 연료비 1,368원

여수산단로 6km → 시청로 2km → 쌍봉로 411m

상세보기 >

출발방향 1

출발방향 2

사고 발생시  
주민대피 장소  
및 방법

대피장소 : 광양 용강초등학교

대중교통 자동차 도보 자전거

엘지엠엔에이

용강초등학교

다시입력 + 경유지

2종 경유 차량 기준

실시간 추천  
32분 27km  
택시비 31,740원 | 통행료 무료 | 연료비 3,698원

여수산단로 4.4km → 이순신대로 8.8km → 백운로 9.1km

상세보기 >

엑스포대로 이용  
33분 35km  
택시비 39,700원 | 통행료 무료 | 연료비 4,754원

엑스포대로 1.7km → 홍무골로 5.1km → 광양향원로 1로 2.7km

상세보기 >

이순로 이용  
36분 34km  
택시비 39,180원 | 통행료 무료 | 연료비 4,691원

이순로 11km → 우원로 3.5km → 광양향원로 1로 2.7km

상세보기 >

무료우선  
32분 27km  
택시비 31,740원 | 통행료 무료 | 연료비 3,698원

출발방향 1

출발방향 2

전체경로 보기

대피장소 : 순천 좌야초등학교

대중교통 자동차 도보 자전거

엘지엠에이  
좌야초등학교

다시입력 + 경유지 길찾기 >

2중 경우 차량 기준 차종/연료 설정 >

**1 실시간 추천**  
**27** 분 26km  
택시비 29,220원 통행료 무료 연료비 3,598원  
여수신선로 2.5km → 엑스포대로 17km → 지봉로 2.2km  
상세보기 >

**2 엑스포대로 이용**  
**29** 분 26km  
택시비 29,000원 통행료 무료 연료비 3,566원  
여수신선로 2.5km → 엑스포대로 2.4km → 여수로 15km  
상세보기 >

**3 이순신대로 이용**  
**36** 분 33km  
택시비 39,400원 통행료 무료 연료비 4,530원  
여수신선로 4.4km → 이순신대로 8.8km → 광양항천원1로 7.5km  
상세보기 >

**4 무료우선**  
**27** 분 26km  
택시비 29,220원 통행료 무료 연료비 3,598원

출발방향 2  
출발방향 1

사고 발생시  
주민대피 장소  
및 방법

여수시 주민

사고 발생시  
주민대피 장소  
및 방법



순천시, 광양시 주민



사고 발생시  
주민대피 장소  
및 방법