롯데케미칼㈜ 여수공장 소개

1. 회사 소개

롯데케미칼은 1976년 설립 이래 기술개발에 주력하여 첨단 석유화학 기술을 국산화 하고 국내 중화학공업 발전을 이끌어온 종합 석유화학회사 입니다.

탄탄한 설비 경쟁력을 토대로 기초유분, 화성, 합성수지 등의 제품군을 생산하고 있으며 사업 다각화와 경영 효율화를 추진 하고 있습니다.

'아시아 최고 화학기업'을 목표로 급변하는 경영 환경 속에서도 꾸준히 성장하고 있으며 환경과 안전을 최우선 가치고 삼고 있습니다. 앞으로도 지속가능한 경영을 바탕으로 사회적 책임을 다하는 기업으로 자리매김 하고자 끊임없이 노력하겠습니다.

구 분	내 용
1. 회 사 명	롯데케미칼 주식회사 (대표자 : 김교현)
2. 설 립 일	1976년 3월 16일
3. 공장 소재지	전라남도 여수시 여수산단 4로 53(부지면적 : 193만 m^2)
4. 총 임직원 수	약 1,080명 ('21년 1월 기준)
5. 업 종	석유화학계 기초화학물질 제조업
6. 환경인허가 사항	대기1종(특), 수질1종(특), 유해화학물질 사용업/제조업, 제한물질 사용업
7. 년간 매출액	28,396억원('20년 실적)
8. 생산제품	폴리에틸렌(646천톤), 폴리프로필렌(658천톤), 에틸렌글리콜(226천톤) 등 ('20년 실적)

2. 회사 연혁

- ⊙ 1976. 03 호남석유화학 설립
- ⊙ 1979. 12 상업운전 개시(PP, PE, EG, AS공장)
- ⊙ 1992. 04 에틸렌/BTX 공장 가동
- ⊙ 2001. 11 에틸렌 1차 증설 완료
- ⊙ 2003. 06 현대석유화학 인수 [現 롯데케미칼 대산공장]
- ⊙ 2004. 11 케이피케미칼 인수 [現 롯데케미칼 울산공장]
- ⊙ 2012. 04 에틸렌 2차 증설 완료
- ⊙ 2012. 12 롯데케미칼 사명 변경
- ⊙ 2018. 10 에틸렌 3차 증설 완료
- ⊙ 2020. 01 롯데첨단소재 합병 [現 롯데케미칼 첨단소재 여수공장]

롯데케미칼㈜ 여수공장 소개

3. 생산 공정도

4. 생산 현황

(단위 : 만톤/년)

납사 분해공장

여수공장내
총 21개 공장 상업생산

- 에틸렌 123만톤/년
  - 폴리에틸렌(HDPE) 68
  - 에틸렌글리콜(EG) 40
    - 폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET) 7
  - 에틸렌옥사이드(EO) 17
    - 에틸렌옥사이드유도체(EOA) 13
    - 디메틸카보네이트(DMC) 8.6
      - 폴리카보네이트(PC) 22
- 프로필렌 64만톤/년
  - 폴리프로필렌(PP) 70
- C4 유분 38만톤/년
  - 부타디엔(BD) 16
    - 합성고무(SSBR) 10
  - 터셔리부틸알콜(TBA) 6.8
  - 메틸메타크릴레이트(MMA) 5
  - 메틸메타크릴레이트(MMA) 10.5
  - 폴리 메틸메타크릴레이트(PMMA) 11
- 열분해가솔린 79만톤/년
  - 이소프렌 모노머(IP) 3.2
  - 벤젠(Benzene) 23.5
  - 톨루엔(Toluene) 11.2
  - 자일렌(Xylene) 7.9

기초소재 여수공장

여수소재 자회사

LOTTE CHEMICAL

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서		동 고지서는 [화학물질관리법] 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)		롯데케미칼(주) 여수공장 동력공정
사업장 위치(주소)		전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)
사업장 대표전화		환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)
유해화학물질 취급정보	종류	암모니아수
	유해성	-흡입 : 호흡기 자극, 화상, 흉부자극, 흉통, 기침, 숨막힘, 호흡곤란, 인후염, 청색증, 폐부종, 호흡정지 - 피부 : 자극, 화상, 괴사, 통증, 접촉 시 동상, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음 - 안구 : 자극, 화상, 눈물, 통증, 동상, 결막염, 각막자극, 시력상실 - 경구 : 오심, 구토, 구강/식도 화상, 기침, 호흡곤란
	사고 위험성	- 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음. 증기는 자극성과 부식성이 매우 강함 - 용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭발할 수 있음 - 산과 격렬히 반응하고 폭발성/부식성 가스 형성 - 물에서의 용해성이 크며, 물에 녹아 부식성 액체 형성 - 혼합금지: 산화제, 산, 할로겐, 은과 아연 염류 - 연소/열분해 생성물: 독성 흄(질소산화물)
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 2EA - 필터(복합가스용) : 2EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 2벌 - 화학물질용안전장갑 : 2켤레 - 보호장화 : 2켤레
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고

위해관리계획서 검토 2016.05.30

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td>
<주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 오염된 옷과 신발 제거, 다량의 물로 세척, 의사의 도움
3. 안구 : 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 세척, 의사의 도움
4. 경구 : 구토방지, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것. 유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유 2-4컵)공급, 병원 이송
</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락 기관 및 전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동장재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>112</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서		동 고지서는 [화학물질관리법] 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 동력공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	황산
	유해성	- 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통, 오심,무기력증, 경련, 호흡곤란, 폐부종, 폐렴 - 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박, 얕은 호흡 - 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막혼탁, 시력상실 - 경구 : 구강/식도/위의 화상, 통증, 구토, 설사, 토혈, 점액, 쇼크, 저혈압, 불규칙한 맥박
	사고 위험성	- 증기 또는 물질의 흡입, 섭취, 접촉 시 심각한 상해, 화상, 또는 사망에 이를 수 있음 - 비가연성 물질이나 산화제로 가연성 물질과 접촉 시 발화되거나 폭발할 수 있음 - 물과 반응시 독성, 부식성, 인화성 가스(이산화황, 황화수소 등) 발생가능 - 혼합금지: 산, 산화제, 수분, 유기물질카바이드, 금속분말, 알코올, 인, 아세톤, 아세트알데히드, 아크릴로니트릴 - 연소/열분해 생성물: 황산화물 배출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	사업장 외부 영향범위 없음.
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 2EA - 필터(복합가스용) : 2EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 2벌 - 화학물질용안전장갑 : 2켤레 - 보호장화 : 2켤레 - 소석회(20kg) : 1포대
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고

위해관리계획서 검토 2016.05.30 화학물질관리법

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 의식이 있으면 물/우유/활성탄을 마시게 할 것, 구토나 위세척 유도하여 정화할 것, 무의식 시 아무것도 주지 말 것, 병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동장재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>112</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

위해관리제원 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서		동 고지서는 [화학물질관리법] 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 UC공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	암모니아수(암모니아)
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 화상, 흉부자극, 흉통, 기침, 숨막힘, 호흡곤란 인후염, 청색증, 폐부종, 호흡정지 - 피부 : 자극, 화상, 괴사, 통증, 접촉시 동상, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음 - 안구 : 자극, 화상, 눈물, 통증, 동상, 결막염, 각막자극, 시력상실 - 경구 : 오심, 구토, 구강/식도 화상, 기침, 호흡곤란
	사고 위험성	- 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음, 증기는 자극성과 부식성이 매우 강함 - 용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭파할 수 있음 - 산과 격렬히 반응하고 폭발성/부식성 가스 형성 - 물에서의 용해성이 크며, 물에 녹아 부식성 액체 형성 - 혼합금지 : 산화제, 산, 할로겐, 은과 아연 염류 - 연소/열분해 생성물 : 독성 흄(질소산화물)
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 2EA - 필터(복합가스용) : 2EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 2벌 - 화학물질용안전장갑 : 2켤레 - 보호장화 : 2켤레
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고

위해관리계획서 검토 2016.05.30 화학물질안전원 필

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 오염된 옷과 신발 제거, 다양한 물로 세척, 의사의 도움
3. 안구 : 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 세척, 의사의 도움
4. 경구 : 구토방지, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것, 유의식 시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유 2~4컵)공급, 병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동장재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>112</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서		동 고지서는 [화학물질관리법] 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 UC공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	황산
	유해성	- 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통, 오심,무기력증, 경련, 호흡곤란, 폐부종, 폐렴 - 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박, 얕은 호흡 - 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막혼탁, 시력상실 - 경구 : 구강/식도/위의 화상, 통증, 구토, 설사, 토혈, 점액, 쇼크, 저혈압, 불규칙한 맥박
	사고 위험성	- 증기 또는 물질의 흡입, 섭취, 접촉 시 심각한 상해, 화상, 또는 사망에 이를 수 있음 - 비가연성 물질이나 산화제로 가연성 물질과 접촉 시 발화되거나 폭발할 수 있음 - 물과 반응시 독성, 부식성, 인화성 가스(이산화황, 황화수소 등) 발생가능 - 혼합금지: 산, 산화제, 수분, 유기물질카바이드, 금속분말, 알코올, 인, 아세톤, 아세트알데히드, 아크릴로니트릴 - 연소/열분해 생성물: 황산화물 배출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	사업장 외부 영향범위 없음.
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 2EA - 필터(복합가스용) : 2EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 2벌 - 화학물질용안전장갑 : 2켤레 - 보호장화 : 2켤레 - 소석회(20kg) : 1포대
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고

위해관리계획서 검토 2016.05.30 화학물질안전원 필

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

사고 발생시 대응정보	행동요령	<주민행동요령> 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로코, 입을 막을 것 3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 <응급조치요령> 1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송 3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 4. 경구 : 의식이 있으면 물/우유/활성탄을 마시게 할 것, 구토나 위세척 유도하여 정화할 것, 무의식 시 아무것도 주지 말 것, 병원 이송
	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	여천 전남병원	690-6119
여수합동장재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 성심병원	650-8200
여수시 산단지원과	659-3630	여수 전남병원	640-7575
여수시 기후환경과	659-3824	한려엑스포 병원	689-9000
안전보건공단	689-4950	순천 성가롤로 병원	720-6119
해양경비안전서	112	전남대학교 병원	220-5114
여수소방서(학동)	119		
평여119안전센터	691-0119		
화학119 구조대	686-6119		

위해관리계획 검토 2016.05.30 필

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

【별지 제26호서식】

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획서 검토 2019.06.04 화학물질안전과

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)	롯데케미칼(주) 여수공장 EG1담당(H-EG1/2 Plant)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	산화 에틸렌
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 후각/미각 손실, 두통, 오심, 구토, 졸음, 쇠약, 불규칙한 호흡, 청색증, 폐부종 - 피부 : 화상, 동상, 수포, 괴사, 피부염 - 안구 : 화상, 동상, 충혈, 염증, 결막염 - 경구 : 오심, 구토, 설사
	사고 위험성	- 독성 : 흡입 또는 피부흡수시 치명적일 수 있음, 가스에 노출시 화상/상해/동상을 입을 수 있음 - 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성 - 물또는 습한 공기와 접촉시 점화될 수도 있음, 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있음 - 혼합금지 : 산, 염기, 가연성 물질, 산화재, 철, 알루미늄, 주석, 물, 아미노산 - 연소/열분해 생성물 : 탄소 산화물, 자극성/독성가스 일산화 탄소, 붕소 트라이클라이드가 산화에틸렌 결정(고체)으로 사용시, 매우 독성 유기 플루오린 화합물이 생성 될 수 있음
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동, 소라면, 율촌면, 주삼동, 삼일동, 묘도동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 6EA - 필터(복합가스용) : 6EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 6벌 - 화학물질용안전장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고
	행동요령	<주민행동요령> 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

		등으로코, 입을 막을 것 3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하자 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 <응급조치요령> 1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송 3. 안구 : 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 세척, 병원 이송 4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것. 유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유) 공급, 병원 이송
	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	여천 전남병원	690-6119
여수합동장재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 한국병원	653-2000
여수시 산단지원과	659-3630	여수 전남병원	640-7575
여수시 기후환경과	659-3824	한려엑스포 병원	689-9000
안전보건공단	689-4950	순천 성가롤로 병원	720-6119
해양경비안전서	112	전남대학교 병원	220-5114
여수소방서(학동)	119		
평여119안전센터	691-0119		
화학119 구조대	686-6119		

주) ① 종류란에는 취급하는 사고대비물질의 종류를 작성한다.

② 유해성란에는 인체 또는 환경에 미치는 영향을 알기 쉽게 작성한다.

③ 사고위험성란에는 화재·폭발 또는 유출·누출 사고와 같은 발생 가능한 사고의 형태를 작성한다.

④ 영향범위란에는 제31조의 대안의 사고시나리오의 영향범위에 해당하는 행정구역(동, 읍면리 등)을 모두 작성한다.

⑤ 방제장비 보유현황란에는 제22조의 방제장비 보유현황 중 방제장비 및 도구명, 용도, 수량(현황) 등을 작성한다.

⑥ 경보전달방법란에는 제36조제3호의 사고 발생시 대피경보를 작성한다.

⑦ 행동요령란에는 제36조제4호의 사고 발생시 주민 행동요령, 응급조치 요령 주민대피 경로 및 장소를 작성한다.

⑧ 비상연락기관 및 전화번호란에는 사고대응 관련 기관(관할 소방서 및 관할 환경청 등)의 전화번호 및 사업장의 24시간 비상전화번호를 작성한다.

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

【별지 제26호서식】

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획서 검토 2019.04.04

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)	롯데케미칼(주) 여수공장 EG1담당(H-EG1/2 Plant)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	암모니아
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 화상, 흉부자극, 흉통, 기침, 숨막힘, 호흡곤란 인후염, 청색증, 폐부종, 호흡정지 - 피부 : 자극, 화상, 괴사, 통증, 접촉시 동상, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음 - 안구 : 자극, 화상, 눈물, 통증, 동상, 결막염, 각막자극, 시력상실 - 경구 : 오심, 구토, 구강/식도 화상, 기침, 호흡곤란
	사고 위험성	- 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음, 증기는 자극성과 부식성이 매우 강함 - 용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭파할 수 있음 - 산과 격렬히 반응하고 폭발성/부식성 가스 형성 - 물에서의 용해성이 크며, 물에 녹아 부식성 액체 형성 - 혼합금지 : 산화제, 산, 할로겐, 은과 아연 염류 - 연소/열분해 생성물 : 독성 흄(질소산화물)
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동, 소라면, 율촌면, 주삼동, 삼일동, 묘도동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 6EA - 필터(복합가스용) : 6EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 6벌 - 화학물질용안전장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고
	행동요령	<주민행동요령> 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로코, 입을 막을 것 3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복시/반출을 금지합니다.

		4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 <응급조치요령> 1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 2. 피부 : 오염된 옷과 신발 제거, 다양한 물로 세척, 의사의 도움 3. 안구 : 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 세척, 의사의 도움 4. 경구 : 구토방지, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것, 유의식 시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유 2~4컵)공급, 병원 이송
	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	여천 전남병원	690-6119
여수합동장재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 한국병원	653-2000
여수시 산단지원과	659-3630	여수 전남병원	640-7575
여수시 기후환경과	659-3824	한려엑스포 병원	689-9000
안전보건공단	689-4950	순천 성가롤로 병원	720-6119
해양경비안전서	112	전남대학교 병원	220-5114
여수소방서(학동)	119		
평여119안전센터	691-0119		
화학119 구조대	686-6119		

주) ① 종류란에는 취급하는 사고대비물질의 종류를 작성한다.

② 유해성란에는 인체 또는 환경에 미치는 영향을 알기 쉽게 작성한다.

③ 사고위험성란에는 화재·폭발 또는 유출·누출 사고와 같은 발생 가능한 사고의 형태를 작성한다.

④ 영향범위란에는 제31조의 대안의 사고시나리오의 영향범위에 해당하는 행정구역(동, 읍면리 등)을 모두 작성한다.

⑤ 방제장비 보유현황란에는 제22조의 방제장비 보유현황 중 방제장비 및 도구명, 용도, 수량(현황) 등을 작성한다.

⑥ 경보전달방법란에는 제36조제3호의 사고 발생시 대피경보를 작성한다.

⑦ 행동요령란에는 제36조제4호의 사고 발생시 주민 행동요령, 응급조치 요령 주민대피 경로 및 장소를 작성한다.

⑧ 비상연락기관 및 전화번호란에는 사고대응 관련 기관(관할 소방서 및 관할 환경청 등)의 전화번호 및 사업장의 24시간 비상전화번호를 작성한다.

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 BTX공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	벤젠
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 폐 자극, 호흡 부전, 골수 손상, 중추신경계 기능저하 - 피부 : 자극, 홍반, 부어오름, 수포, 피부염 - 안구 : 자극, 통증, 염증, 각막손상, 결막염, 시력의 손상 또는 상실 - 경구 : 두통, 메스꺼움, 구토, 어지러움, 졸림, 간/신장 손상, 화학적 폐렴, 무의식, 혼수, 호흡 부전, 사망
	사고 위험성	- 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화, 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA화재등급: Class IB Flammable Liquid) - 용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭발할 수 있음 - 혼합금지: 산, 할로겐, 산화제, 분말크롬산무수물, 플루오르화물, 과염소산염 등의 산화성물질 - 연소/열분해 생성물: 일산화탄소, 이산화탄소, 자극적/독성 흄과 가스
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 7EA - 필터(복합가스용) : 5EA - 송기마스크(산소마스크) : 4EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 12벌 - 화학물질용안전장갑 : 12켤레 - 보호장화 : 6켤레
	경보 전달방법	- 사업장 근거리 주민에 대해서는 사무지원팀에서 경보 전달 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고 - 사고 발생 시 지역주민 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부와 협의하여 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령

위해관리계획 검토 2016.05.30 필 화학물질안전과

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것.
유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유 2-4컵) 공급, 병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동방재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>122</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

위험관리계 검토 2016.05.31 화학물질안전팀 필

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서	동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 BTX공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)

유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 기침, 오심, 피로, 두통, 어지러움, 수면, 반사작용 둔화, 발작, 마비, 청색증, 혼수, 사망 - 피부 : 자극, 염증, 홍반, 부종, 수포, 피부염 - 안구 : 자극, 화상, 안검경련, 결막염, 각막손상, 시력손상 및 상실 - 경구 : 구역질, 복통, 구토, 복통, 현기증, 두통, 반응신경 저하, 불분명한 발음
	사고 위험성	- 인화성이 높은 물질로 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음 - 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물 형성 (OSHA화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 혼합금지: 산, 산화제, 금속염, 할로겐 - 연소/열분해 생성물: 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 연기 및 자극성 흄(탄화수소류)
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 7EA - 필터(복합가스용) : 5EA - 송기마스크(산소마스크) : 4EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 12벌 - 화학물질용안전장갑 : 12켤레 - 보호장화 : 6켤레
	경보 전달방법	- 사업장 근거리 주민에 대해서는 사무지원팀에서 경보 전달 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고 - 사업장 원거리 주민 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부와 협의하여 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령

위해관리계획 검토 2016.05.31 화학물질안전팀 필

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것.
유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유) 공급, 병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동방재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>122</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

위해관리제품 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서	동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 EOA공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	- 흡입 : 기침, 두통, 현기증, 졸음, 오심, 구토, 쇠약, 흐린시야, 호흡부전, 사망 - 피부 : 건조, 홍반, 탈지, 흡입증상과 유사 - 안구 : 자극, 충혈, 통증, 흐린시야, 시력의 손상 및 상실 - 경구 : 복통, 호흡 곤란, 구토, 경련, 무의식, 흡입증상과 유사
	사고 위험성	- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음 - 증기 : 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA화재등급: Class IB Flammable Liquid) - 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 혼합금지: 가연성 물질, 금속, 산화제, 염기, 산 - 연소/열분해 생성물: 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 스모크와 자극성 흄(폼알데하이드) 방출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 20EA - 필터(복합가스용) : 38EA - 송기마스크(산소마스크) : 4EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 8벌 - 화학물질용안전장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레
	경보 전달방법	- 사업장 근거리 주민에 대해서는 사무지원팀에서 경보 전달 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고 - 사고 발생 시 지역주민 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부와 협의하여 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령

위해관리계획서 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강(인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것.
유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유) 공급, 병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상활실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동방재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>122</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

위해관리계획서
검토
2016.05.30
화학물질안전원

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서	동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 EOA공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	산화에틸렌(Ethylene Oxide)
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 후각/미각 손실, 두통, 오심, 구토, 졸음, 쇠약, 불규칙한 호흡, 청색증, 폐부종 - 피부 : 화상, 동상, 수포, 괴사, 피부염 - 안구 : 화상, 동상, 충혈, 염증, 결막염 - 경구 : 오심, 구토, 설사
	사고 위험성	- 독성 : 흡입 또는 피부흡수 시 치명적일 수 있음. 가스에 노출 시 화상/상해/동상을 입을 수 있음 - 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 공기와 섞여 폭발성 혼합물 형성 - 물 또는 습한 공기와 접촉 시 점화될 수도 있음, 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있음 - 혼합금지: 산, 염기, 가연성 물질, 산화제, 철, 알루미늄, 주석, 물, 아미노산 - 연소/열분해 생성물: 탄소 산화물, 자극성/독성가스 일산화탄소, 붕소 트라이클로라이드가 산화에틸렌 결정(고체)으로 사용 시, 매우 독성 유기플루오린 화합물이 생성 될 수 있음
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 20EA - 필터(복합가스용) : 38EA - 송기마스크(산소마스크) : 4EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 8벌 - 화학물질용안전장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레 - 흡착포 : 12BOX - 방열복 : 3SET
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고

위해관리계획서 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

사고 발생시 대응정보	행동요령	<주민행동요령> 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 <응급조치요령> 1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송 3. 안구 : 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것, 병원 이송 4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것. 유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유) 공급, 병원 이송
	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상활실	659-4949	여천 전남병원	690-6119
여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 성심병원	650-8200
여수시 산단지원과	659-3630	여수 전남병원	640-7575
여수시 기후환경과	659-3824	한려엑스포 병원	689-9000
안전보건공단	689-4950	순천 성가롤로 병원	720-6119
해양경비안전서	122	전남대학교 병원	220-5114
여수소방서(학동)	119		
평여119안전센터	691-0119		
화학119 구조대	686-6119		

위해관리계획서 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서	동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 EOA공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	산화프로필렌(Propylene Oxide)
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 화상, 두통, 오심, 현기증, 운동신경약화, 기침, 질식, 폐 부종, 혼수 - 피부 : 자극, 화상, 물집, 염증, 홍반, 부어오름, 수포 - 안구 : 자극, 충혈, 눈물, 염증, 각막손상, 통증, 결막염, 시력상실 - 경구 : 위장자극, 구토, 구역질, 설사, 두통, 현기증, 허탈, 무의식, 호흡부전, 혼수
	사고 위험성	- 인화성이 높은 물질로 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음 - 공기와 섞여 폭발성 혼합물 형성(OSHA화재등급: Class IA Flammable Liquid), 열, 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있음 - 물질의 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 혼합금지: 무수 금속염화물, 철, 산, 과산화물, 산화제, Grignard시약과 유기리튬과 반응함 - 에폭시 수지와 수산화나트륨과 폭발 반응을 일으킴. 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 퍼짐 - 연소/열분해 생성물: 일산화탄소와 이산화탄소 배출(폭발 반응)
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 20EA - 필터(복합가스용) : 38EA - 송기마스크(산소마스크) : 4EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 8벌 - 화학물질용안전장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레
	경보 전달방법	- 사업장 근거리 주민에 대해서는 사무지원팀에서 경보 전달 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고 - 사고 발생 시 지역주민 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부와 협의하여 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령

위해관리계획서 검토 2016.05.30 롯데케미칼 화학물질안전팀

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<table>
<tr><td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td><td>행동요령</td><td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것.
유의식시 입을 헹구고 천천히 음료 공급, 병원 이송</td></tr>
<tr><td>비상연락
기관 및
전화번호</td><td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동방재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>122</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

위험관리계획서 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 DMC 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

위해관리계획서 검토 2019.08.07 필 화학물질안전원

	종류	메탄올
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 기침, 두통, 현기증, 졸음, 오심, 구토, 쇠약, 흐린시야, 호흡부전, 사망 - 피부 : 건조, 홍반, 탈지, 흡입증상과 유사 - 안구 : 자극, 충열, 통증, 흐린시야, 시력의 손상 및 상실 - 경구 : 복통, 호흡곤란, 구토, 경련, 무의식, 흡입증상과 유사
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음. - 증기 : 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA 화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 혼합금지 : 가연성 물질, 금속, 산화제, 염기, 산 - 연소/열분해 생성물 : 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 스모크와 자극성흄(폼알데하이드) 방출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 10벌 - 화학물질용 보호장갑 : 10켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 10EA - 보호장화 : 10켤레 - 케미칼 흡착포 : 15 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

여천시 2019.08.07 화학물질안전원

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
최초 (사업장)	실내대피 (조정실 등)	산단4 53	-	-
	정문/동문	산단4 53	약 500명	정문 : 0.5km(5분) 동문 : 0.5km(5분)
1차 집결지 (공통)	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	2.4km(5분)
	롯데케미칼 정문주차장	산단4 53	약 1,000명	-
2차 대피장소 (공통)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2m(12분)
	쌍봉 초등학교	학동 238	4,500명	6.9km(14분)
	흥국 체육관	선소로 93	3,500명	7.3km(17분)
	민방위 교육장	선원동 136	900명	6.7km(14분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾을 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻을 것 옷에 묻은 경우, 옷을 벗을 것
안구	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 콘택트 렌즈를 제거할 것 다치지 않는 눈을 보호할 것 (씻어내는 동안 눈을 크게 뜨고 있어야 함) 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	기도를 깨끗하게 할 것 우유나 알코올성 음료를 주지 말 것 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3884	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7162
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

위해관리계획서 검토 2019.08.07 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해물품검사원 접수 2019.08.07 화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 DMC 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

유해화학물질 취급정보	종류	산화에틸렌
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 후각/미각 손실, 두통, 오심, 구토, 졸음, 쇠약, 불규칙한 호흡, 청색증, 폐부종 - 피부 : 화상, 동상, 수포, 괴사, 피부염 - 안구 : 화상, 동상, 충혈, 염증, 결막염 - 경구 : 오심, 구토, 설사
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 독성 : 흡입 또는 피부흡수 시 치명적일 수 있음. 가스에 노출 시 화상/상해/동상을 입을 수 있음 - 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 공기와 섞여 폭발성 혼합물 형성 - 물 또는 습한 공기와 접촉 시 점화될 수도 있음, 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있음 - 혼합금지 : 산, 염기, 가연성 물질, 산화제, 철, 알루미늄, 주석, 물, 아미노산 - 연소/열분해 생성물 : 탄소 산화물, 자극성/독성가스 일산화탄소, 붕소 트라이클로라이드가 산화에틸렌 결정(고체)으로 사용 시, 매우 독성 유기플루오린 화합물이 생성 될 수 있음
사고 발생시 대응정보	영향 범위	해룡면,광양읍,골약동,금호동,소라면,여천동,율촌면,쌍봉동,주삼동,시전동,문수동,여서동,충무동,대교동,둔덕동,묘도동,미평동,서강동,광림동,만덕동,월호동,삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 10벌 - 화학물질용 보호장갑 : 10켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 10EA - 보호장화 : 10켤레 - 케미칼 흡착포 : 15 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 필 2019.08.07 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
최초 (사업장)	실내대피 (조정실 등)	산단4 53	-	-
	정문/동문	산단4 53	약 500명	정문 : 0.5km(5분) 동문 : 0.5km(5분)
1차 집결지 (공통)	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	2.4km(5분)
	롯데케미칼 정문주차장	산단4 53	약 1,000명	-
2차 대피장소 (공통)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2m(12분)
	쌍봉 초등학교	학동 238	4,500명	6.9km(14분)
	홍국 체육관	선소로 93	3,500명	7.3km(17분)
	민방위 교육장	선원동 136	900명	6.7km(14분)
	광양시청	광양시 시청로 33	500명	13km(35분)

위해관리계획서 검토 2019.08.07 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	흡입했을 경우 신성한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
피부	즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 즉시 의사의 치료를 받으십시오. 피부 부식을 치료하지 않으면 쉽게 낫지 않고 회복 속도가 느립니다. 화상을 입은 경우 고통이 가라앉을 때까지 찬 물을 뿌린 다음에 치료를 받으십시오. 자극증상이 나타나서 지속될 경우 즉시 의사의 검진을 받으십시오.
안구	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것. 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 다치지 않은 눈을 보호할 것. 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
경구	즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오. 기도를 깨끗하게 할 것. 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것. 환자를 즉시 병원으로 이송하십시오.

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3884	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7162
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
주삼동	659-1647	문수동	659-1488
삼일동	659-1667	여서동	659-1470
소라면	659-1060	충무동	659-1347
율촌면	659-1111	서강동	659-1388
묘도동	659-1686	광림동	659-1368
대교동	659-1407	만덕동	659-1551
둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
미평동	659-1510	골약동	797-2609
여천동	659-1622	광양읍	797-2601
쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해물질 접수 2019.02.01 화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 DMC 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

	종류	황산
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통, 오심, 무기력증, 경련, 호흡곤란, 폐부종, 폐렴 - 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박, 얕은 호흡 - 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막혼탁, 시력상실 - 경구 : 구강/식도/위의 화상, 통증, 구토, 설사, 토혈, 점액, 쇼크, 저혈압, 불규칙한 맥박
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 증기 또는 물질의 흡입, 섭취, 접촉 시 심각한 상해, 화상, 또는 사망에 이를 수 있음 - 비가연성 물질이나 산화제로 가연성 물질과 접촉 시 발화되거나 폭발할 수 있음 - 물과 반응시 독성, 부식성, 인화성 가스(이산화황, 황화수소 등) 발생가능 - 혼합금지 : 산, 산화제, 수분, 유기물질카바이드, 금속분말, 알코올, 인, 아세톤, 아세트알데히드, 아크릴로니트릴 - 연소/열분해 생성물: 황산화물 배출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 10벌 - 화학물질용 보호장갑 : 10켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 10EA - 보호장화 : 10켤레 - 케미칼 흡착포 : 15 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2019.08.07 화학물질안전원

사고 발생시
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
최초 (사업장)	실내대피 (조정실 등)	산단4 53	-	-
	정문/동문	산단4 53	약 500명	정문 : 0.5km(5분) 동문 : 0.5km(5분)
1차 집결지 (공통)	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	2.4km(5분)
	롯데케미칼 정문주차장	산단4 53	약 1,000명	-
2차 대피장소 (공통)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2m(12분)
	쌍봉 초등학교	학동 238	4,500명	6.9km(14분)
	흥국 체육관	선소로 93	3,500명	7.3km(17분)
	민방위 교육장	선원동 136	900명	6.7km(14분)

위해관리계획 검토 2019.08.07 화학물질안전원

위해관리계획서 검토 2013.08.07 필 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	호흡이 곤란하면 의사 등의 지시에 따라 산소를 공급하시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오. 노출원으로부터 멀리 피하시오.
피부	15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하시오. 화학물질의 피부 접촉 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하시오.
안구	화학물질 눈접촉 시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
경구	화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 많은 양의 물을 마시게 하고 구토를 유도하지 마시오.

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3884	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7162
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
주삼동	659-1647	문수동	659-1488
삼일동	659-1667	여서동	659-1470
소라면	659-1060	충무동	659-1347
율촌면	659-1111	서강동	659-1388
묘도동	659-1686	광림동	659-1368
대교동	659-1407	만덕동	659-1551
둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
미평동	659-1510	골약동	797-2609
여천동	659-1622	광양읍	797-2601
쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
시전동	659-1599	해룡면	749-8177

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수1공장 PE공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	1. 고인화성 액체 및 증기 2. 피부와 접촉하면 유독하고, 호흡기계 자극을 일으킴 3. 삼키거나 흡입하면 유독하고, 호흡기계 자극을 일으킴 4. 장기간 반복노출 시 특정 장기에 손상을 일으킴(간, 신장 등) 5. 졸음 또는 도통, 현기증 등을 일으킬 수 있음
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 메탄올 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 메탄올 누출로 인한 중독
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동 Toxic - (피해반경 : 8.4m, 장외거리 : 0.0m) VCE - (피해반경 : 19.4m, 장외거리 : 0.0m)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	

구분	수량	용도
전면형방독마스크&정화통	6개	방제조치/인명 피난
화학물질 보호장화	6컬레	누출/오염물질회수
화학물질보호복	6벌	인명구조/방제조치
화학물질 보호장갑	6컬레	누출/오염물질회수
케미칼 흡착포	6box	누출/오염물질회수

사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	

<주민행동요령>

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
최초 (사업장)	실내대피 (조정실 등)	중흥동 172	-	-
	정문/후문	중흥동 172	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.5km(3분)
1차 대피장소 (소규모사고)	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	1.7km(3분)
	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	0.5km(1분)
2차 대피장소 (대규모사고)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2km(12분)
	쌍봉초등학교	학동 238	4,500명	6.9km(14분)
	흥국 체육관	학동 79	3,500명	7.3km(17분)
	민방위교육장	선원동 136	900명	6.7km(14분)

위해관리계획서 접수 2019. 09. 11 화학물질안전원

<table>
<tr>
<td>사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td>

<응급조치요령>

<table>
<tr><th>노출
경로</th><th>응급조치</th></tr>
<tr><td>흡입</td><td>- 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다.
- 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다.
- 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</td></tr>
<tr><td>피부</td><td>- 노출지역에서 신속히 벗어난다.
- 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 노출부위는 다량의 물과 비루를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다.
- 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</td></tr>
<tr><td>안구</td><td>- 노출지역에서 신속히 벗어난다.
- 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다.
- 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</td></tr>
<tr><td>경구</td><td>- 에탄올(예를 들어 40% 알코올 음료 1컵)을 마실 것
- 예외적으로 의학 처치가 1시간 이내 불가능한 경우, 구토를 유도하고(완전히 의식이 있는 경우에 한함) 에탄올을 다시 마시게 할 것(40% 알코올 음료)
- 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</td></tr>
</table>

</td>
</tr>
</table>

위해관리계획서 검토 2015.09.11 한국화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949
여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
소방서 – 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서 – 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
소방서 –화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
여수시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2342
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수1공장 PE공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	사염화타이타늄
	유해성	- 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨 가쁨, 호흡곤란 - 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 경구 : 복통, 쇼크
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 사염화타이타늄 누출로 인한 중독
사고 발생시 대응정보	영향 범위	- 삼일동 (피해반경 : 210.0m, 장외거리 : 93.6m)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	

구분	수량	용도
전면형방독마스크&정화통	6개	방제조치/인명 피난
화학물질 보호장화	6컬레	누출/오염물질회수
화학물질보호복	6벌	인명구조/방제조치
화학물질 보호장갑	6컬레	누출/오염물질회수
케미칼 흡착포	6box	누출/오염물질회수

사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2018.09.11 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>**

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
최초 (사업장)	실내대피 (조정실 등)	중흥동 172	-	-
	정문/후문	중흥동 172	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.5km(3분)
1차 대피장소 (소규모사고)	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	1.7km(3분)
	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	0.5km(1분)
2차 대피장소 (대규모사고)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2km(12분)
	쌍봉초등학교	학동 238	4,500명	6.9km(14분)
	흥국 체육관	학동 79	3,500명	7.3km(17분)
	민방위교육장	선원동 136	900명	6.7km(14분)

위해관리계획서 접도 2018.09.11 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. - 응급대원은 티타늄 테트라클로라이드에 노출되지 않도록 할 것 - 맥박이 뛰지 않는다면 심폐소생술(CPR)를 실시할 것. - 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것. - 호흡곤란이 있다면 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 - 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것
피부	- 노출지역에서 신속히 벗어난다. - 응급대원은 티타늄 테트라클로라이드에 노출되지 않도록 할 것. - 맥박이 뛰지 않는다면 심폐소생술(CPR)를 실시할 것 - 맥박 호흡율과 같은 바이탈 사인을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 - 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것. - 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것 - 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것
안구	- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 - 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것
경구	- 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것

위해관리지원과 검토 2015.09. 11 화학물질안전원 필

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949
여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
소방서 – 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서 – 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
소방서 –화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
여수시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2342
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

화학물질관리계획서 심토 2015.09.17 화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 PP 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

유해화학물질 취급정보	종류	사염화티타늄
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨 가쁨, 호흡곤란 - 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 경구 : 복통, 쇼크
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 가연성 물질을 점화시킬 수 있음 - 물 또는 습기가 많은 공기와 반응하여 열, 염화수소의 독성 및 부식성 흄을 생성함 - 혼합/적재금지: 알코올류, 암모니아, 반응금속물, 물 - 연소/열분해 생성물: 열, 염화수소, 티타늄 옥시클로라이드, 염화 흄, 독성 및 부식성 흄
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 2벌 - 화학물질용 보호장갑 : 2켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 2EA - 보호장화 : 2켤레 - 케미칼 흡착포 : 3box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원 이송
피부	마른 천이나 솜으로 닦아낸 후 다량의 차가운 물을 사용하여 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
안구	눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 30분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척(pH가 7.4 수준이 될 때까지) 보온 유지 후 병원 이송
경구	구토방지, 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것, 의식이 있을 경우 물로 입을 헹구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 또는 우유 공급, 보온 유지 후 병원 이송

위해관리계획서 검토 2019.09.24 필 화학물질안전원

		기관명	연락처	기관명	연락처
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
		여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
		삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
		여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
		여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
		안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
		해양경비안전서	122	여수소방서(학동)	119
		평여 119 안전센터	691-0119	화학 119 구조대	686-6119
		광양시청	797-2114	순천시청	749-3114
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해관리계획서 검토
2019 .09. 24
필
화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

위해관리계획서 검토 2019.12.02 필 화학물질안전원

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 PC 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

	종류	메탄올
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 기침, 두통, 현기증, 졸음, 오심, 구토, 쇠약, 호린시야, 호흡부전, 사망 - 피부 : 건조, 홍반, 탈지, 흡입증상과 유사 - 안구 : 자극, 충열, 통증, 흐린시야, 시력의 손상 및 상실 - 경구 : 복통, 호흡곤란, 구토, 경련, 무의식, 흡입증상과 유사
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음. - 증기 : 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA 화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 혼합금지 : 가연성 물질, 금속, 산화제, 염기, 산 - 연소/열분해 생성물 : 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 스모크와 자극성흄(폼알데하이드) 방출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 20벌 - 화학물질용 보호장갑 : 20켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 18EA - 보호장화 : 18켤레 - 케미칼 흡착포 : 10 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾을 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻을 것 옷에 묻은 경우, 옷을 벗을 것
안구	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 콘택트 렌즈를 제거할 것 다치지 않는 눈을 보호할 것 (씻어내는 동안 눈을 크게 뜨고 있어야 함) 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	기도를 깨끗하게 할 것 우유나 알코올성 음료를 주지 말 것 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	**659-3884**	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	**전라남도 환경관리과**	**286-7160**
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 PC 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

위해관리계획서 검토 2019.12.02 여수시 물질안전과

	종류	페놀
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 기침, 화상, 구토, 설사, 두통, 발한, 경련, 의식혼란, 혼수 - 피부 : 화상, 홍반, 수포, 피부로 흡수되어 심혈관 및 중추신경계에 영향을 미칠 수 있음 - 안구 : 자극, 결막염, 각막손상, 통증, 충혈, 흐릿한 시야 - 경구 : 화상, 두통, 복통, 구토, 설사, 저혈압, 청색증, 혼수, 폐부종
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 열, 스파크, 정전기, 화염, 산화제에 의해 점화 가능 - 가열 시 가연성 증기 발생 – 공기와 폭발적 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA 화재 등급 : Class II and Combustible Liquid and Solid) - 물질의 흡입, 섭취나 피부 접촉 시 심한 상해나 사망을 초래할 수 있음 - 혼합, 적재금지: 부타디엔, 과산화이중황산, 과산화황산, 산화제, 산, 차아염소산칼슘, 아질산나트륨, 금속 - 연소/열분해 생성물 : 독성/자극성 증기 및 흄(CO,CO2) 발생
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 20벌 - 화학물질용 보호장갑 : 20켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 18EA - 보호장화 : 18켤레 - 케미칼 흡착포 : 10 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾을 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻을 것 옷에 묻은 경우, 옷을 벗을 것
안구	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 콘택트 렌즈를 제거할 것 다치지 않는 눈을 보호할 것 (씻어내는 동안 눈을 크게 뜨고 있어야 함) 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	기도를 깨끗하게 할 것 우유나 알코올성 음료를 주지 말 것 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것

		기관명	연락처	기관명	연락처
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
		여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
		삼일동파출소	691-0112	여천 전남병원	690-6000
		여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
		여수시 기후환경과	**659-3884**	여천 전남병원	690-6119
		안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
		해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
		여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
		삼일동주민센터	659-1667	**전라남도 환경관리과**	**286-7160**
		화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

위해관리계획서 검토 2019.12.02 화학물질안전원 필

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 PC 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

	종류	황산
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통, 오심, 무기력증, 경련, 호흡곤란, 폐부종, 폐렴 - 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박, 얕은 호흡 - 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막혼탁, 시력상실 - 경구 : 구강/식도/위의 화상, 통증, 구토, 설사, 토혈, 점액, 쇼크, 저혈압, 불규칙한 맥박
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 증기 또는 물질의 흡입, 섭취, 접촉 시 심각한 상해, 화상, 또는 사망에 이를 수 있음 - 비가연성 물질이나 산화제로 가연성 물질과 접촉 시 발화 되거나 폭발할 수 있음 - 물과 반응 시 독성, 부식성, 인화성 가스(이산화황, 황화수소 등) 발생 가능 - 혼합금지 : 산, 산화제, 수분, 유기물질카바이드, 금속분말, 알코올, 인, 아세톤, 아세트알데히드, 아크릴로니트릴 - 연소/열분해 생성물 : 황산화물 배출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	사업장 외부 영향범위 없음.
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 20벌 - 화학물질용 보호장갑 : 20켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 18EA - 보호장화 : 18켤레 - 케미칼 흡착포 : 10 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	Control room	사업장 내	60명	0.3km (도보3분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취할 것
피부	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗을 것 피부를 물로 씻을 것/샤워할 것
안구	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻을 것 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻을 것
경구	삼켰다면 입을 씻어낼 것. 토하게 하려 하지 말 것 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용할 것

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
		여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
		삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
		여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
		여수시 기후환경과	**659-3884**	여천 전남병원	690-6000
		안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
		해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
		여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
		삼일동주민센터	659-1667	**전라남도 환경관리과**	**286-7160**
		화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서	동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수1공장 BD공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 129	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	- 흡입 : 기침, 두통, 현기증, 졸음, 오심, 구토, 쇠약, 흐린시야, 호흡부전, 사망 - 피부 : 건조, 홍반, 탈지, 흡입증상과 유사 - 안구 : 자극, 충혈, 통증, 흐린시야, 시력의 손상 및 상실 - 경구 : 복통, 호흡 곤란, 구토, 경련, 무의식, 흡입증상과 유사
	사고 위험성	- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음 - 증기 : 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA화재등급: Class IB Flammable Liquid) - 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 혼합금지: 가연성 물질, 금속, 산화제, 염기, 산 - 연소/열분해 생성물: 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 스모크와 자극성 흄(폼알데하이드) 방출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 22EA - 필터(복합가스용) : 22EA - 송기마스크(산소마스크) : 5EA - 화학물질보호복(3형식) : 8벌 - 화학물질용안전장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레 - 흡착포 : 10BOX
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고

위해관리계획서 검토 2016.05.30 화학물질안전원 필

이 문서는 한글과컴퓨터 한/글 뷰어 2007로 인쇄한 문서입니다.
한글과컴퓨터 오피스 2007 정품을 구매하시면 보다 향상된 기능을 지원 받을 수 있습니다.(www.haansoft.com)
※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강(인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것.
유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유) 공급,
병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동방재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>122</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

위해관리계획서 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

이 문서는 한글과컴퓨터 한/글 뷰어 2007로 인쇄한 문서입니다.
한글과컴퓨터 오피스 2007 정품을 구매하시면 보다 향상된 기능을 지원 받을 수 있습니다.(www.haansoft.com)
※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서	동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수1공장 BD공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 129	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	황산
	유해성	- 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통, 오심, 무기력증, 경련, 호흡곤란, 폐부종, 폐렴 - 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박, 얕은 호흡 - 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막혼탁, 시력상실 - 경구 : 구강/식도/위의 화상, 통증, 구토, 설사, 토혈, 점액, 쇼크, 저혈압, 불규칙한 맥박
	사고 위험성	- 증기 또는 물질의 흡입, 섭취, 접촉 시 심각한 상해, 화상, 또는 사망에 이를 수 있음 - 비가연성 물질이나 산화제로 가연성 물질과 접촉 시 발화되거나 폭발할 수 있음 - 물과 반응시 독성, 부식성, 인화성 가스(이산화황, 황화수소 등) 발생가능 - 혼합금지: 산, 산화제, 수분, 유기물질카바이드, 금속분말, 알코올, 인, 아세톤, 아세트알데히드, 아크릴로니트릴 - 연소/열분해 생성물: 황산화물 배출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 22EA - 필터(복합가스용) : 22EA - 송기마스크(산소마스크) : 5EA - 화학물질보호복(3형식) : 8벌, 내산앞치마 : 2벌 - 화학물질용안전장갑 : 8켤레, 내산장갑 : 2켤레 - 보호장화 : 8켤레, 내산장화 : 2켤레 - 소석회(25kg) : 1포대
	경보 전달방법	- 사고 발생시 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부에서 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 사업장 근거리 주민에 대해서는 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고

위해관리계획서 검토 2010.05.30 필 화학물질안전원

이 문서는 한글과컴퓨터 한/글 뷰어 2007로 인쇄한 문서입니다.
한글과컴퓨터 오피스 2007 정품을 구매하시면 보다 향상된 기능을 지원 받을 수 있습니다.(www.haansoft.com)
※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><<주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강(인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 의식이 있으면 물/우유/활성탄을 마시게 할 것, 구토나 위세척 유도하여 정화할 것, 무의식 시 아무것도 주지 말 것, 병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동방재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>122</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

위해관리계획서 검토 2016.05.30 필 화학물질안전원

이 문서는 한글과컴퓨터 한/글 뷰어 2007로 인쇄한 문서입니다.
한글과컴퓨터 오피스 2007 정품을 구매하시면 보다 향상된 기능을 지원 받을 수 있습니다.(www.haansoft.com)
※ 본 문서는 "롯데케미칼" 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 IP 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129(증흥동)	
사업장 대표전화	061-688-2150 (안전환경팀 환경담당)	
	종류	알릴알콜
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 폐 손상, 호흡곤란, 기침, 두통, 현기증, 오심, 구토, 졸음, 저혈압 정신착란, 경련, 혼수 - 피부 : 자극, 화상, 발진, 수포, 괴사, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음 - 안구 : 자극, 충혈, 눈물, 통증, 눈부심, 각막 궤양, 괴사, 시력상실, - 경구 : 위장자극, 중추신경계 기능저하, 두통, 졸림, 현기증, 허탈, 구역질, 설사, 협동운동장애, 착란, 혼수, 사망
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 열, 스파크 또는 화염에 노출 시 화재위험. 증기는 공기와 결합 시 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기폭발 위험성 있음(OSHA화재등급: Class IB Flammable Liquid) - 혼합금지 : 강산화제, 산, 사염화탄소, 수산화나트륨 - 연소/열분해 생성물: 독성 가스 및 증기(일산화탄소), 이산화탄소
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 중흥동(여수산업단지 일대)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 8EA - 화학물질보호복 : 8벌 - 화학물질용 보호장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레 - 케미칼 흡착포 : 4박스 - 방제기구함 4개소, 및 Eye Washer 12개소 - FOAM 소화설비 39개소 - 소방차 : 2대 (필요시 당 사 1,2공장 소방차 3대 충원)
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

여수시 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
피부	다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 오염된 옷과 신발을 제거 병원이송
안구	눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20~30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
경구	구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽옆으로 머리를 몸보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 헹구고 천천히 음료 공급, 병원이송

위해관리계획서 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3828	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7152
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

기관명	연락처	기관명	연락처
주삼동	659-1647	문수동	659-1488
삼일동	659-1667	여서동	659-1470
소라면	659-1060	충무동	659-1347
율촌면	659-1111	서강동	659-1388
묘도동	659-1686	광림동	659-1368
대교동	659-1407	만덕동	659-1551
둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
미평동	659-1510	골약동	797-2609
여천동	659-1622	광양읍	797-2601
쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해관리계획서 검토
2019 .09. 24
필
화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 IP 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129(중흥동)	
사업장 대표전화	061-688-2150 (안전환경팀 환경담당)	
	종류	이소프렌
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 타는 듯한 느낌, 기침, 현기증, 불안정한호흡, 메스꺼움, 호흡곤란, 인후염 - 피부 : 홍반, 통증 - 안구 : 홍반, 통증 - 경구 : 복통, 타는 듯한 느낌
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음. - 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 혼합금지 : 가연성 물질 및 환원성 물질, 강산화제, 강염기 강산류, 알코올류, 산염화류 - 연소/열분해 생성물 : 일산화탄소, 이산화탄소
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 중흥동(여수산업단지 일대)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 8EA - 화학물질보호복 : 8벌 - 화학물질용 보호장갑 : 8켤레 - 보호장화 : 8켤레 - 케미칼 흡착포 : 4박스 - 방제기구함 4개소, 및 Eye Washer 12개소 - FOAM 소화설비 39개소 - 소방차 : 2대 (필요시 당 사 1,2공장 소방차 3대 충원)
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

위험물 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾을 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻을 것 옷에 묻은 경우, 옷을 벗을 것
안구	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 콘택트 렌즈를 제거할 것 다치지 않는 눈을 보호할 것 (씻어내는 동안 눈을 크게 뜨고 있어야 함) 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	기도를 깨끗하게 할 것 우유나 알코올성 음료를 주지 말 것 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것

위해관리계획서 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3828	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7152
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

기관명	연락처	기관명	연락처
주삼동	659-1647	문수동	659-1488
삼일동	659-1667	여서동	659-1470
소라면	659-1060	충무동	659-1347
율촌면	659-1111	서강동	659-1388
묘도동	659-1686	광림동	659-1368
대교동	659-1407	만덕동	659-1551
둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
미평동	659-1510	골약동	797-2609
여천동	659-1622	광양읍	797-2601
쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해관리계획서 검토
2019 .09. 24
필
화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 H-PP4 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129	
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	사염화티타늄
	유해성	- 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨 가쁨, 호흡곤란 - 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 경구 : 복통, 쇼크
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 가연성 물질을 점화시킬 수 있음 - 물 또는 습기가 많은 공기와 반응하여 열, 염화수소의 독성 및 부식성 흄을 생성함 - 혼합/적재금지: 알코올류, 암모니아, 반응금속물, 물 - 연소/열분해 생성물: 열, 염화수소, 티타늄 옥시클로라이드, 염화 흄, 독성 및 부식성 흄
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 2벌 - 화학물질용 보호장갑 : 2켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 2EA - 보호장화 : 2켤레 - 케미칼 흡착포 : 3box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2019.09.24 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※비상대피 이동경로 및 대피장소

※ 비상대피 장소 현황

구분	장소	주소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 가곡길63(선원동)	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 흥국로 47(학동)	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 선소로 93(학동)	3,500명	7.3km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 무선로71(선원동)	900명	6.7km (14분)

* 비상대피장소의 경우 여수시 재난안전과와 여수산단환경협의회를 통해 협의된 사항임

※ 대피방법

대피차량 확보

* 사업장 및 인근사 출/퇴근 차량 활용 (인근업체 협조)
* 기타 관광버스 등 긴급 확보
- 비상대피 차량 인근마을 및 인근업체 긴급 출동
* 삼일동, 주삼동 마을회관 등
* 인근업체는 회사정문
- 비상대피 장소 지원
* 여수시청 등

위해관리계획서 검토 2019 .09. 24 필 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. - 즉시 의사의 검진을 받을 것. - 환자가 따뜻하게 휴식을 취하도록 해주십시오. - 호흡이 멈췄을 경우 인공 호흡을 실시하십시오.
피부	- 즉시 물로 충분히 씻어내십시오. - 의사를 부르십시오.
안구	- 눈과의 접촉 시 콘택트렌즈를 제거하고 즉시 다량의 물로 눈과 눈밑을 최소 15분 동안 씻어내십시오. - 의사를 부르십시오.
경구	- 물로 입을 헹구십시오. - 구토를 유도하지 마십시오. - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. - 즉시 의사의 검진을 받을 것

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	광양시청	797-2114
여수소방서(학동)	119	순천시청	749-3114
평여 119 안전센터	691-0119	화학 119 구조대	686-0119
삼일동	659-1667		

여수관리계획서 검토 2019.09.24 필 화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 H-PE4 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129	
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	- 흡입 : 자극, 기침, 두통, 현기증, 졸음, 오심, 구토, 쇠약, 흐린 시야, 호흡부전, 혼수 - 피부 : 건조, 홍반, 탈지, 흡입증상과 유사 - 안구 : 자극, 충열, 통증, 흐린시야, 시력의 손상 및 상실 - 경구 : 복통, 호흡곤란, 구토, 경련, 무의식, 흡입증상과 유사
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음. - 증기 : 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA 화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 독성: 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 혼합금지 : 가연성 물질, 금속, 산화제, 염기, 산 - 연소/열분해 생성물 : 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 스모크와 자극성흄(폼알데하이드) 방출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 2벌 - 화학물질용 보호장갑 : 2켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 2EA - 보호장화 : 2켤레 - 케미칼 흡착포 : 3box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2019.09.11 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※비상대피 이동경로 및 대피장소 ※ 비상대피 장소 현황

구분	장소	주소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 가곡길63(선원동)	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 홍국로 47(학동)	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	홍국체육관	여수시 선소로 93(학동)	3,500명	7.3km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 무선로71(선원동)	900명	6.7km (14분)

* 비상대피장소의 경우 여수시 재난안전과와 여수산단환경협의회를 통해 협의된 사항임

※ 대피방법

대피차량 확보

* 사업장 및 인근사 출/퇴근 차량 활용 (인근업체 협조)

* 기타 관광버스 등 긴급 확보

- 비상대피 차량 인근마을 및 인근업체 긴급 출동

* 삼일동, 주삼동 마을회관 등

* 인근업체는 회사정문

- 비상대피 장소 지원

* 여수시청 등

위해관리위원회 2023.09.11 여수산단 공동 재난안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾을 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻을 것 옷에 묻은 경우, 옷을 벗을 것
안구	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 콘택트 렌즈를 제거할 것 다치지 않는 눈을 보호할 것 (씻어내는 동안 눈을 크게 뜨고 있어야 함) 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	기도를 깨끗하게 할 것 우유나 알코올성 음료를 주지 말 것 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동	659-1667		

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 H-PE4 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 129	
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	사염화티타늄
	유해성	- 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨 가쁨, 호흡곤란 - 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상 - 경구 : 복통, 쇼크
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 가연성 물질을 점화시킬 수 있음 - 물 또는 습기가 많은 공기와 반응하여 열, 염화수소의 독성 및 부식성 흄을 생성함 - 혼합/적재금지: 알코올류, 암모니아, 반응금속물, 물 - 연소/열분해 생성물: 열, 염화수소, 티타늄 옥시클로라이드, 염화 흄, 독성 및 부식성 흄
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 2벌 - 화학물질용 보호장갑 : 2켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 2EA - 보호장화 : 2켤레 - 케미칼 흡착포 : 3box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

2015.09.11 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※비상대피 이동경로 및 대피장소 ※ 비상대피 장소 현황 (아래 표)

구분	장소	주소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 가곡길63(선원동)	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 흥국로 47(학동)	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 선소로 93(학동)	3,500명	7.3km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 무선로71(선원동)	900명	6.7km (14분)

* 비상대피장소의 경우 여수시 재난안전과와 여수산단환경협의회를 통해 협의된 사항임

※ 대피방법

대피차량 확보

* 사업장 및 인근사 출/퇴근 차량 활용 (인근업체 협조)

* 기타 관광버스 등 긴급 확보

- 비상대피 차량 인근마을 및 인근업체 긴급 출동

* 삼일동, 주삼동 마을회관 등

* 인근업체는 회사정문

- 비상대피 장소 지원

접수 2015.09.11

		* 여수시청 등 <응급조치요령> **노출 경로** / **응급조치** **흡입**: - 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. - 즉시 의사의 검진을 받을 것. - 환자가 따뜻하게 휴식을 취하도록 해주십시오. - 호흡이 멈췄을 경우 인공 호흡을 실시하십시오. **피부**: - 즉시 물로 충분히 씻어내십시오. - 의사를 부르십시오. **안구**: - 눈과의 접촉 시 콘택트렌즈를 제거하고 즉시 다량의 물로 눈과 눈밑을 최소 15분 동안 씻어내십시오. - 의사를 부르십시오. **경구**: - 물로 입을 헹구십시오. - 구토를 유도하지 마십시오. - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. - 즉시 의사의 검진을 받을 것
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	광양시청	797-2114
여수소방서(학동)	119	순천시청	749-3114
평여 119 안전센터	691-0119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동	659-1667		

위해관리팀 검토 2023.09.11 및 보건안전원

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

위해관리계획서 검토 2019.09.09 필 화학물질안전원

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 CAT 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 129	
사업장 대표전화	061-688-2150 (안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	TiCl4
	유해성	- 흡입 : 흡입 시 치명적이며, 폐 손상을 일으킴 - 피부 : 화상 - 안구 : 눈 손상 - 경구 : 기도 부식
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 대기 온도에서 안정 - 독성: 흡입과 피부 접촉에 유해 함 - 물과 접촉 시 위험한 압력과 열을 발생 - 피해야 될 물질 : 알코올, 불화 수소, 염산, 과산화물, 반응성 금속 - 물 또는 외부 공기 접촉 시 흄 발생
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 중흥동(여수산업단지 일대)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 보호의 : 2EA - 보호 장갑 : 2EA - 방독면 : 2EA - 보호 안경 : 2EA - 케미칼 흡착포 : 3박스 - 보호 장화 : 2EA - 소화기 : 1EA - 정화통 : 2EA - 방제기구함 2개소 - 소방차 : 2대 (필요시 당 사 1,2공장 소방차 3대 충원)
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

위해관리계획서 검토 2019.09.09 필 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것) - 보온 유지 후 병원 이송
피부	- 마른 천이나 솜으로 닦아낸 후 다량의 차가운 물을 사용하여 세척 - 오염된 옷과 신발을 제거 - 보온 유지 후 병원 이송
안구	- 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 30분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척(pH가 7.4 수준이 될 때까지) - 보온 유지 후 병원 이송
경구	- 구토방지 - 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 - 의식이 있을 경우 물로 입을 헹구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 또는 우유 공급 - 보온 유지 후 병원 이송

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3828	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7152
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210mm×297mm[백상지 80g/m²]

위해관리계획서 검토 2019.09.09 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해관리계획서
검토
2019 .09. 09
필
화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 CAT 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 129	
사업장 대표전화	061-688-2150 (안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	염화수소
	유해성	- 흡입 : 유독하며, 치명적 - 피부 : 화상 발생 - 안구 : 눈 손상 - 경구 : 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 가열하면 폭발 할 수 있음 - 고온에서 분해되어 독성가스 생성 - 물과 격렬한 반응을 일으킴 - 피해야 될 조건 : 열 - 피해야 될 물질 : 물 - 분해시 생성 되는 물질 : 유독한 가스 발생
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 중흥동(여수산업단지 일대)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 보호의 : 2EA - 보호 장갑 : 2EA - 방독면 : 2EA - 보호 안경 : 2EA - 케미칼 흡착포 : 3박스 - 보호 장화 : 2EA - 소화기 : 1EA - 정화통 : 2EA - 방제기구함 2개소 - 소방차 : 2대 (필요시 당 사 1,2공장 소방차 3대 충원)
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

위해관리계획서 검토 2019.09.09 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	행동요령	<주민행동요령> 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

위해관리계획서 검토 2019 .09. 09 필 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것) - 보온 유지 후 병원 이송
피부	- 다량의 물을 사용하여 최소 20분 이상 세척 - 오염된 옷과 신발을 제거 - 보온 유지 후 병원 이송
안구	- 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척 - 보온 유지 후 병원 이송
경구	- 구토방지 - 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 - 의식이 있을 경우 물로 입을 헹구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급 - 보온 유지 후 병원 이송

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3828	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7152
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

위해관리계획서 접토 2019 .09. 09 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해관리계획서
검토
2019 .09. 09
필
화학물질안전원

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식] <개정 2017. 5. 30.>

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 CAT 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 129
사업장 대표전화	061-688-2150 (안전환경팀 환경담당)

위해관리계획서 검토 2019.09.09 필 화학물질안전원

유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔
	유해성	- 흡입 : 기도로 유입 시 치명적 - 피부 : 자극을 일으킴 - 안구 : 자극을 일으킴 - 경구 : 호흡기 자극을 일으킴
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것 - 피해야 될 물질 : 할로겐, 가연성 물질, 금속염 - 분해시 생성 되는 물질 : 탄소 산화물, 탄화수소류
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 중흥동(여수산업단지 일대)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 보호의 : 2EA - 보호 장갑 : 2EA - 방독면 : 2EA - 보호 안경 : 2EA - 케미칼 흡착포 : 3박스 - 보호 장화 : 2EA - 소화기 : 1EA - 정화통 : 2EA - 방제기구함 2개소 - 소방차 : 2대 (필요시 당 사 1,2공장 소방차 3대 충원)
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	<주민행동요령> 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

위해관리계획서 검토 2019 .09. 09 필 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것) - 보온 유지 후 병원 이송
피부	- 다량의 물을 사용하여 최소 20분 이상 세척 - 오염된 옷과 신발을 제거 - 보온 유지 후 병원 이송
안구	- 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척 - 보온 유지 후 병원 이송
경구	- 구토방지 - 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 - 의식이 있을 경우 물로 입을 헹구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급 - 보온 유지 후 병원 이송

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
		여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
		삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
		여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
		여수시 기후환경과	659-3828	여천 전남병원	690-6000
		안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
		해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
		여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
		삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7152
		화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

위해관리계획서 검토 2019.09.09 필 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위험관리계획서 검토 2019 .09. 09 필 화학물질안전원

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

위해관리계획서 검토 2019.09.09 필 화학물질안전원

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 CAT 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 129
사업장 대표전화	061-688-2150 (안전환경팀 환경담당)

	종류	황산
유해화학물질 취급정보	유해성	- 흡입 : 암을 일으킬 수 있음 - 피부 : 심한 화상과 눈 손상 - 안구 : 심한 화상과 눈 손상 - 경구 : 기도 및 예 손상
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성 할 수 있음 - 금속을 부식시켜 가연성 수소가스를 발생 할 수 있음 - 피해야 될 조건 : 습기, 열 - 피해야 될 물질 : 금속, 물, 가연성 물질 - 분해시 생성 되는 물질 : 유독한 가스 발생
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 중흥동(여수산업단지 일대)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 보호의 : 2EA - 보호 장갑 : 2EA - 방독면 : 2EA - 보호 안경 : 2EA - 케미칼 흡착포 : 3박스 - 보호 장화 : 2EA - 소화기 : 1EA - 정화통 : 2EA - 방제기구함 2개소 - 소방차 : 2대 (필요시 당 사 1,2공장 소방차 3대 충원)
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	<주민행동요령> 1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것 2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것 3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향) 4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단 ※ 비상대피 장소 현황

구 분	장 소	주 소	수용가능 인원	소요거리 (시간)
1차 집결지	여천고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)
4차 집결지	민방위교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)

위해관리계획서 검토 2019 .09. 09 필 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것) - 보온 유지 후 병원 이송
피부	- 다량의 물을 사용하여 최소 20분 이상 세척 - 오염된 옷과 신발을 제거 - 보온 유지 후 병원 이송
안구	- 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척 - 보온 유지 후 병원 이송
경구	- 구토방지 - 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 - 의식이 있을 경우 물로 입을 헹구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급 - 보온 유지 후 병원 이송

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1633	여천 제일병원	689-8114
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3828	여천 전남병원	690-6000
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
삼일동주민센터	659-1667	전라남도 물환경과	286-7152
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

위해관리계획서 검토 2019 .09. 09 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177

위해관리계획서 검토 2019 .09. 09 필 화학물질안전원

【별지 제26호서식】

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획서 접도 2019.04.04

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)	롯데케미칼㈜ 여수공장 운영담당	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)	
사업장 대표전화	안전환경팀 환경담당 (전화번호:061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	- 흡입 : 자극, 기침, 두통, 현기증, 졸음, 오심, 구토, 쇠약, 흐린 시야, 호흡부전, 혼수, 사망 - 피부 : 건조, 홍반, 탈지, 흡입증상과 유사 - 안구 : 자극, 충혈, 통증, 흐린 시야, 시력의 손상 및 상실 - 경구 : 복통, 호흡 곤란, 구토, 경련, 무의식, 흡입증상과 유사
	사고 위험성	- 열, 스파크 또는 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음 - 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA 화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 - 혼합•적재금지 : 이수소화베릴륨, 클로로폼, 산화성 물질, 칼륨-터드-부톡시드, 가연성물질, 금속, 산화제, 염기, 산 - 연소/열분해 생성물 : 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 스모크와 자극성 흄(포름알데하이드) 방출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 10벌 - 화학물질용 보호장갑 : 10켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 10EA - 보호장화 : 10켤레 - 케미칼 흡착포 : 10 box
	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다

동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송.

주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령

- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

행동요령

<주민행동요령>

1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<대피장소>

구 분	장 소	주 소	수용가능인원	소요거리 (시간)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉 초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)	
3차 집결지	흥국 체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)	
4차 집결지	민방위 교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)	
5차 집결지	광양시 청	광양시 시청로 33	3,700명	13Km (35분)	

<응급조치요령>

위해관리계획서 검토 2019.04.04 한국산업안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

노출 경로	응급조치
흡입	- 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾아십시오 - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	- 피부에 묻은 경우 물로 잘 씻으십시오 - 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오
안구	- 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 - 콘택트 렌즈를 제거하십시오 - 다치지 않은 눈을 보호할 것 - 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 함 - 눈의 자극이 지속되면 전문의 자문을 구할 것
경구	- 기도를 깨끗하게 할 것 - 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오 - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처
여수시 재난안전상황실	061) 659-4949
여수시 당직실(야간, 휴일)	061) 659-3345~8
여수시 기후환경과	061) 659-3828
여수시 재난안전과	061) 659-3644
여수시 산단지원과	061) 659-3632
여수시 도시미화과	061) 659-3851
여수시보건소	061) 682-4000
전라남도 동부지역본부 환경관리과	061) 286-7161 (야) 061) 286-7837
전라남도 보건환경연구원	061) 240-5292
여수소방서	119, 061) 680-0900
여수경찰서	112, 061) 664-7000
여수해양경찰서	122, 061) 840-2342
31사단 제7391부대	061) 651-2899
화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605 7030~7033
광주노동지방청 여수지청	061) 650-0130
여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633
영산강유역환경청	062-410-5263
전라남도 물환경과	061) 286-7162
한국가스안전공사 동부지사	061) 682-0019
산업안전보건공단 동부지사	061) 689-4930
한국산업단지공단	070-8895-7993
한국전기안전공사	061) 650-3500
삼일동 주민자치센터	061) 659 - 1667
주삼동 주민자체센터	061) 659 - 1647
묘도동 주민자치센터	061) 659 – 1686
여천동 주민자치센터	061) 659 - 1622

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

소라면 주민자치센터	061) 659 - 1060
율촌면 주민자치센터	061) 659 – 1111
대교동 주민자치센터	061) 659 - 1407
둔덕동 주민자치센터	061) 659 - 1531
미평동 주민자치센터	061) 659 - 1510
쌍봉동 주민자치센터	061) 659 - 1570
시전동 주민자치센터	061) 659 - 1599
문수동 주민자치센터	061) 659 - 1488
여서동 주민자치센터	061) 659 - 1470
충무동 주민자치센터	061) 659 - 1347
서강동 주민자치센터	061) 659 - 1388
광림동 주민자치센터	061) 659 - 1368
만덕동 주민자치센터	061) 659 - 1551
월호동 주민자치센터	061) 659 - 1448
골약동 주민자치센터	061) 797 - 2609
광양읍 주민자치센터	061) 797 - 2601
금호동 주민자치센터	061) 797 - 2613
해룡면 주민자치센터	061) 749 - 8177
여수 제일병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 689-8119
여천 전남병원 (1차 치료기관, 뇌심혈관/화상)	061) 690-6119
여수 한국병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 689-9119
여수 전남병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 640-7575
순천 성가롤로병원 (1차 치료기관, 뇌심혈관)	061) 720-6119
광주 전남대병원 (2차 치료기관, 뇌심혈관/기타)	062) 220-5114
광주 대중병원 (1차 치료기관, 수지절단)	062) 266-8080
광주 조선대병원	062-220-3114
서울 한림대 한강성심병원 화상센터 (2차 치료기관, 화상)	02) 2639-5445
서울 삼성병원	02-3410-2114

위험물안전관리계획서 검토 2019.04.04 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

주) ① 종류란에는 취급하는 사고대비물질의 종류를 작성한다.

② 유해성란에는 인체 또는 환경에 미치는 영향을 알기 쉽게 작성한다.

③ 사고위험성란에는 화재·폭발 또는 유출·누출 사고와 같은 발생 가능한 사고의 형태를 작성한다.

④ 영향범위란에는 제31조의 대안의 사고시나리오의 영향범위에 해당하는 행정구역(동, 읍면리 등)을 모두 작성한다.

⑤ 방제장비 보유현황란에는 제22조의 방제장비 보유현황 중 방제장비 및 도구명, 용도, 수량(현황) 등을 작성한다.

⑥ 경보전달방법란에는 제36조제3호의 사고 발생시 대피경보를 작성한다.

⑦ 행동요령란에는 제36조제4호의 사고 발생시 주민 행동요령, 응급조치 요령 주민대피 경로 및 장소를 작성한다.

⑧ 비상연락기관 및 전화번호란에는 사고대응 관련 기관(관할 소방서 및 관할 환경청 등)의 전화번호 및 사업장의 24시간 비상전화번호를 작성한다.

위해관리계획서 검토 2019.04.04 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

【별지 제26호서식】

■ 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)	롯데케미칼㈜ 여수공장 운영담당	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)	
사업장 대표전화	안전환경팀 환경담당 (전화번호:061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	벤젠
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 폐 자극, 호흡 부전, 골수 손상, 중추신경계 기능저하 - 피부 : 자극, 홍반, 부어오름, 수포, 피부염 - 안구 : 자극, 통증, 염증, 각막손상, 결막염, 시력의 손상 또는 상실 - 경구 : 두통, 메스꺼움, 구토, 어지럼움, 졸림, 간/신장 손상, 화학적 폐렴, 무의식, 혼수, 호흡 부전, 사망
	사고 위험성	- 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점호, 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 (OSHA 화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭발할 수 있음 - 혼합•적재금지:황산,망간산화물,산,할로겐,산화제,분말크롬산무수물 플로오르화물, 과염소산염 등의 산화성 물질 - 연소/열분해 생성물:일산화탄소, 이산화탄소, 자극성/독성 흄과 가스
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 10벌 - 화학물질용 보호장갑 : 10켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 10EA - 보호장화 : 10켤레 - 케미칼 흡착포 : 10 box
	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자

위해관리계획서 검토 2019.04.04 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

발송.

주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령

- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

행동요령

<주민행동요령>

1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<대피장소>

구 분	장 소	주 소	수용가능인원	소요거리 (시간)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉 초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)	
3차 집결지	흥국 체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)	
4차 집결지	민방위 교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)	
5차 집결지	광양시 청	광양시 시청로 33	3,700명	13Km (35분)	

위해관리계획서 검토 2019.04.04 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 즉시 의사의 검진을 받으십시오. - 필요한 경우 산소를 공급하거나 인공호흡을 실시하십시오 - 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것 - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	- 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것 - 즉시 다량의 물로 최소 15분동안 씻어내십시오 - 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오
안구	- 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어내십시오 - 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오. - 의사의 검진을 받을 것 - 콘택트 렌즈를 제거하십시오
경구	- 물로 입을 헹구십시오 - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 - 환자를 즉시 병원으로 이송하십시오 - 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오 - 의사의 검진을 받으십시오

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처
여수시 재난안전상황실	061) 659-4949
여수시 당직실(야간, 휴일)	061) 659-3345~8
여수시 기후환경과	061) 659-3828
여수시 재난안전과	061) 659-3644
여수시 산단지원과	061) 659-3632
여수시 도시미화과	061) 659-3851
여수시보건소	061) 682-4000
전라남도 동부지역본부 환경관리과	061) 286-7161 (야) 061) 286-7837
전라남도 보건환경연구원	061) 240-5292
여수소방서	119, 061) 680-0900
여수경찰서	112, 061) 664-7000
여수해양경찰서	122, 061) 840-2342
31사단 제7391부대	061) 651-2899
화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605 7030~7033
광주노동지방청 여수지청	061) 650-0130
여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633
영산강유역환경청	062-410-5263
전라남도 물환경과	061) 286-7162
한국가스안전공사 동부지사	061) 682-0019
산업안전보건공단 동부지사	061) 689-4930

위해관리계획서 검토 2019.04.04 화학물질안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

한국산업단지공단	070-8895-7993
한국전기안전공사	061) 650-3500
삼일동 주민자치센터	061) 659 - 1667
주삼동 주민자체센터	061) 659 - 1647
묘도동 주민자치센터	061) 659 – 1686
여천동 주민자치센터	061) 659 - 1622
소라면 주민자치센터	061) 659 - 1060
율촌면 주민자치센터	061) 659 – 1111
대교동 주민자치센터	061) 659 - 1407
둔덕동 주민자치센터	061) 659 - 1531
미평동 주민자치센터	061) 659 - 1510
쌍봉동 주민자치센터	061) 659 - 1570
시전동 주민자치센터	061) 659 - 1599
문수동 주민자치센터	061) 659 - 1488
여서동 주민자치센터	061) 659 - 1470
충무동 주민자치센터	061) 659 - 1347
서강동 주민자치센터	061) 659 - 1388
광림동 주민자치센터	061) 659 - 1368
만덕동 주민자치센터	061) 659 - 1551
월호동 주민자치센터	061) 659 - 1448
골약동 주민자치센터	061) 797 - 2609
광양읍 주민자치센터	061) 797 - 2601
금호동 주민자치센터	061) 797 - 2613
해룡면 주민자치센터	061) 749 - 8177
여수 제일병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 689-8119
여천 전남병원 (1차 치료기관, 뇌심혈관/화상)	061) 690-6119
여수 한국병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 689-9119
여수 전남병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 640-7575
순천 성가롤로병원 (1차 치료기관, 뇌심혈관)	061) 720-6119
광주 전남대병원 (2차 치료기관, 뇌심혈관/기타)	062) 220-5114
광주 대중병원 (1차 치료기관, 수지절단)	062) 266-8080
광주 조선대병원	062-220-3114
서울 한림대 한강성심병원 화상센터 (2차 치료기관, 화상)	02) 2639-5445

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

		서울 삼성병원	02-3410-2114

주) ① 종류란에는 취급하는 사고대비물질의 종류를 작성한다.

② 유해성란에는 인체 또는 환경에 미치는 영향을 알기 쉽게 작성한다.

③ 사고위험성란에는 화재·폭발 또는 유출·누출 사고와 같은 발생 가능한 사고의 형태를 작성한다.

④ 영향범위란에는 제31조의 대안의 사고시나리오의 영향범위에 해당하는 행정구역(동, 읍면리 등)을 모두 작성한다.

⑤ 방제장비 보유현황란에는 제22조의 방제장비 보유현황 중 방제장비 및 도구명, 용도, 수량(현황) 등을 작성한다.

⑥ 경보전달방법란에는 제36조제3호의 사고 발생시 대피경보를 작성한다.

⑦ 행동요령란에는 제36조제4호의 사고 발생시 주민 행동요령, 응급조치 요령 주민대피 경로 및 장소를 작성한다.

⑧ 비상연락기관 및 전화번호란에는 사고대응 관련 기관(관할 소방서 및 관할 환경청 등)의 전화번호 및 사업장의 24시간 비상전화번호를 작성한다.

위험관리계획서 검토 2019.04.04 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

【별지 제26호서식】

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획서 접수 2019.04.04 여수시 화학물질안전과

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)	롯데케미칼㈜ 여수공장 운영담당	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)	
사업장 대표전화	안전환경팀 환경담당 (전화번호:061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 기침, 오심, 피로, 두통, 어지럼움, 수면, 반사작용 둔화, 발작, 마비, 청색증, 혼수, 사망 - 피부 : 자극, 염증, 홍반, 부종, 수포, 피부염 - 안구 : 자극, 화상, 안검경련, 결막염, 각막손상, 시력손상 및 상실 - 경구 : 구역질, 복통, 구토, 현기증, 두통, 반응신경 저하, 불분명한 발음
	사고 위험성	- 인화성이 높은 물질로 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음 - 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물 형성 (OSHA 화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 혼합•적재금지: 황+질산, 이산화질소, 과염소산은, 우라늄 헥사플루오라이드, 산, 산화제, 금속염, 할로겐 - 연소/열분해 생성물: 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 연기 및 자극성 흄(탄화수소류)
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 10벌 - 화학물질용 보호장갑 : 10켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 10EA - 보호장화 : 10켤레 - 케미칼 흡착포 : 10 box
	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

- 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송.
  주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령
- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

행동요령

<주민행동요령>

1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

위해관리계획서 검토 2019.04.04 화학물질안전원

<대피장소>

구 분	장 소	주 소	수용가능인원	소요거리 (시간)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동 54	1,900명	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉 초등학교	여수시 학동 238	4,500명	6.9km (14분)	
3차 집결지	흥국 체육관	여수시 학동 79	3,500명	7.3Km (17분)	
4차 집결지	민방위 교육장	여수시 선원동 136	900명	6.7Km (14분)	
5차 집결지	광양시 청	광양시 시청로 33	3,700명	13Km (35분)	

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

위험관리계획서 검토 2019.04.04 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 사고로 분진이나 과열 또는 연소에 의한 연무를 흡입하였을 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오 - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	- 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것 - 비누와 물로 충분히 씻어내십시오
안구	- 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 - 콘택트 렌즈를 제거하십시오 - 다치지 않은 눈을 보호할 것 - 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다
경구	- 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오 - 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오 - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처
여수시 재난안전상황실	061) 659-4949
여수시 당직실(야간, 휴일)	061) 659-3345~8
여수시 기후환경과	061) 659-3828
여수시 재난안전과	061) 659-3644
여수시 산단지원과	061) 659-3632
여수시 도시미화과	061) 659-3851
여수시보건소	061) 682-4000
전라남도 동부지역본부 환경관리과	061) 286-7161 (야) 061) 286-7837
전라남도 보건환경연구원	061) 240-5292
여수소방서	119, 061) 680-0900
여수경찰서	112, 061) 664-7000
여수해양경찰서	122, 061) 840-2342
31사단 제7391부대	061) 651-2899
화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605 7030~7033
광주노동지방청 여수지청	061) 650-0130
여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633
영산강유역환경청	062-410-5263
전라남도 물환경과	061) 286-7162
한국가스안전공사 동부지사	061) 682-0019
산업안전보건공단 동부지사	061) 689-4930
한국산업단지공단	070-8895-7993
한국전기안전공사	061) 650-3500
삼일동 주민자치센터	061) 659 - 1667

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

주삼동 주민자체센터	061) 659 - 1647
묘도동 주민자치센터	061) 659 - 1686
여천동 주민자치센터	061) 659 - 1622
소라면 주민자치센터	061) 659 - 1060
율촌면 주민자치센터	061) 659 - 1111
대교동 주민자치센터	061) 659 - 1407
둔덕동 주민자치센터	061) 659 - 1531
미평동 주민자치센터	061) 659 - 1510
쌍봉동 주민자치센터	061) 659 - 1570
시전동 주민자치센터	061) 659 - 1599
문수동 주민자치센터	061) 659 - 1488
여서동 주민자치센터	061) 659 - 1470
충무동 주민자치센터	061) 659 - 1347
서강동 주민자치센터	061) 659 - 1388
광림동 주민자치센터	061) 659 - 1368
만덕동 주민자치센터	061) 659 - 1551
월호동 주민자치센터	061) 659 - 1448
골약동 주민자치센터	061) 797 - 2609
광양읍 주민자치센터	061) 797 - 2601
금호동 주민자치센터	061) 797 - 2613
해룡면 주민자치센터	061) 749 - 8177
여수 제일병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 689-8119
여천 전남병원 (1차 치료기관, 뇌심혈관/화상)	061) 690-6119
여수 한국병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 689-9119
여수 전남병원 (1차 치료기관, 기타)	061) 640-7575
순천 성가롤로병원 (1차 치료기관, 뇌심혈관)	061) 720-6119
광주 전남대병원 (2차 치료기관, 뇌심혈관/기타)	062) 220-5114
광주 대중병원 (1차 치료기관, 수지절단)	062) 266-8080
광주 조선대병원	062-220-3114
서울 한림대 한강성심병원 화상센터 (2차 치료기관, 화상)	02) 2639-5445
서울 삼성병원	02-3410-2114

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보인문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

주) ① 종류란에는 취급하는 사고대비물질의 종류를 작성한다.

② 유해성란에는 인체 또는 환경에 미치는 영향을 알기 쉽게 작성한다.

③ 사고위험성란에는 화재·폭발 또는 유출·누출 사고와 같은 발생 가능한 사고의 형태를 작성한다.

④ 영향범위란에는 제31조의 대안의 사고시나리오의 영향범위에 해당하는 행정구역(동, 읍면리 등)을 모두 작성한다.

⑤ 방제장비 보유현황란에는 제22조의 방제장비 보유현황 중 방제장비 및 도구명, 용도, 수량(현황) 등을 작성한다.

⑥ 경보전달방법란에는 제36조제3호의 사고 발생시 대피경보를 작성한다.

⑦ 행동요령란에는 제36조제4호의 사고 발생시 주민 행동요령, 응급조치 요령 주민대피 경로 및 장소를 작성한다.

⑧ 비상연락기관 및 전화번호란에는 사고대응 관련 기관(관할 소방서 및 관할 환경청 등)의 전화번호 및 사업장의 24시간 비상전화번호를 작성한다.

위해관리계획서 검토 2019.04.04 필 화학물질안전원

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서	동 고지서는「화학물질관리법」제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 여수공장 연구2공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 53 (중흥동)	
사업장 대표전화	환경안전팀 환경담당 (전화번호: 061-688-2150)	
유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔
	유해성	- 흡입 : 호흡기 자극, 기침, 오심, 피로, 두통, 어지러움, 수면, 반사작용 둔화, 발작, 마비, 청색증, 혼수, 사망 - 피부 : 자극, 염증, 홍반, 부종, 수포, 피부염 - 안구 : 자극, 화상, 안검경련, 결막염, 각막손상, 시력손상 및 상실 - 경구 : 구역질, 복통, 구토, 복통, 현기증, 두통, 반응신경 저하, 불분명한 발음
	사고 위험성	- 인화성이 높은 물질로 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 있음 - 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물 형성 (OSHA화재등급 : Class IB Flammable Liquid) - 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 혼합금지: 산, 산화제, 금속염, 할로겐 - 연소/열분해 생성물: 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 연기 및 자극성 흄(탄화수소류)
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 중흥동
	방제장비 보유현황	- 방독마스크(전면형) : 2EA - 필터(복합가스용) : 2EA - 송기마스크(산소마스크) : 2EA - 화학물질보호복(3or4형식) : 2벌 - 화학물질용안전장갑 : 2켤레 - 보호장화 : 1켤레
	경보 전달방법	- 사업장 근거리 주민에 대해서는 사무지원팀에서 경보 전달 1) 유선 전화 2) 직접 방문하여 구두로 대피 권고 - 사고 발생 시 지역주민 경보 전달은 여수시 재난안전대책본부와 협의하여 진행 - 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령

위해관리계획서 검토 2016.05.30 화학물질안전원

<table>
<tr>
<td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td>
<td>행동요령</td>
<td><주민행동요령>
1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방량은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것(직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>
1. 흡입 : 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
2. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
3. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
4. 경구 : 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것.
유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유) 공급, 병원 이송</td>
</tr>
<tr>
<td>비상연락
기관 및
전화번호</td>
<td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr>
<tr><td>여수시 재난종합상황실</td><td>659-4949</td><td>여천 전남병원</td><td>690-6119</td></tr>
<tr><td>여수합동방재센터</td><td>690-1695</td><td>여수 제일병원</td><td>589-8119</td></tr>
<tr><td>삼일동파출소</td><td>691-0112</td><td>여수 성심병원</td><td>650-8200</td></tr>
<tr><td>여수시 산단지원과</td><td>659-3630</td><td>여수 전남병원</td><td>640-7575</td></tr>
<tr><td>여수시 기후환경과</td><td>659-3824</td><td>한려엑스포 병원</td><td>689-9000</td></tr>
<tr><td>안전보건공단</td><td>689-4950</td><td>순천 성가롤로 병원</td><td>720-6119</td></tr>
<tr><td>해양경비안전서</td><td>122</td><td>전남대학교 병원</td><td>220-5114</td></tr>
<tr><td>여수소방서(학동)</td><td>119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>평여119안전센터</td><td>691-0119</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>화학119 구조대</td><td>686-6119</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

위해관리계획서 검토 2016.05.30 (재)화학물질안전원

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 MMA 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

위해관리계획서 검토 2020.09.11 필 화학물질안전원

유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	- 흡입 : 흡입하면 유독함 - 피부 : 피부와 접촉하면 유독함 - 안구 : 눈에 심한 자극을 일으킴 - 경구 : 삼키면 위독함
	사고 위험성	-고인화성 액체 및 증기 - 밀폐된 공간에 축적되면 유독성 및 인화성 위험이 발생할 수 있음 - 불완전 연소시 위험한 일산화탄소, 이산화탄소 및 기타 독성 가스가 방출 됨 - 화재 상태에서는 밀폐된 용기가 파열 되거나 폭발할 수 있음 - 주간에는 화염이 안보일수 있음 - 적외선 및 또는 열 감지기 사용을 권장 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 증기는 점화원에 옮겨져 발화 될수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 고인화성 : 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화 됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 점화원까지 이동하여 역화할 수 있음 - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 - 흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음.
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 12벌 - 화학물질용 보호장갑 : 12켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 12EA

		- 보호장화 : 12켤레 - 케미칼 흡착포 : 27 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시
사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** **-공통사항** 1. 경보발령 시 사고현장 근처로 접근하지 말고, 지정된 대피 장소로 신속히 대피해야 함 2. 방독면이 있으면 착용하고, 방독면이 없다면 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 최대한 멀리 대피해야 함. 3. 내 위치를 중심으로 사고발생 지역쪽으로 바람이 불 때는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 사고발생 지역에서 내 위치 쪽으로 바람이 불 때는 직각방향으로 대피한다. 4. 만약 자동차를 타고 사고지역 주변을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지해야한다. 5. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다 6. 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받아야한다. **-실내대피 시 행동요령** 1. 실내로 대피한 경우 창문을 닫아 젖은 수건이나 테이프를 이용하여 밀봉하고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 중단한다. 2. 음식물은 외부 노출을 피하고, 실내에 밀폐하여 보관하며, 대피 시 전기와 가스를 끕니다.. 3. 대피소로 대피하라는 안내가 없는 한 실내에 머물면서 스마트폰, 라디오 등을 통해 외부 상황을 파악하도록한다. 4. 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 떨어져서 대피한다 **-실외대피(소산) 시 행동요령** 1. 메탄올은 독성가스이며, 분자량이 공기보다 가볍기 때문에 실내 대피 시 높은 곳에 올라가지 않아야 한다. 실외 대피 시 낮은 지대로 대피해야 함

구분	장소	주소	수용인원(명)	소요거리(분)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동54	1,900	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500	6.9km (14분)	
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3.500	7.3km (17분)	
4차 집결지	민방위훈련장	여수시 선원동 136	900명	6.7km (14분)	
5차 집결지	광양시청	광양시 시청로33	3,700	13km (35분)	

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. -과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. -호흡이 곤란하면 산소를 주입하시오. -노출 되거나 노출이 우려되면 의사의 진료를 받으십시오.
피부	- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. -피부를 비누와 물로 씻으시오. 샤워 하시오. -노출되거나 노출이 우려되면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. -오염된 옷과 신반을 제거하고 오염지역을 격리하시오. -화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오.
안구	-눈꺼풀을 눈에서 완전히 들어서 즉시 철저하게 헹구십시오(최소한 15분) -눈에 묻으면 몇분간 물로 조심해서 씻으시오. -눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오. -가능하면 콘텍트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

	-눈꺼풀의 접힌 피부를 물로 철저히 씻으십시오. -통증 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.
경구	-입을 씻어내시오. -토하게 하지 마시오. -응급 치료를 받으십시오. -의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마십시오. -물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.

사고 발생시 대응정보

비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
주삼동	659-1647	문수동	659-1488
삼일동	659-1667	여서동	659-1470
소라면	659-1060	충무동	659-1347
율촌면	659-1111	서강동	659-1388
묘도동	659-1686	광림동	659-1368
대교동	659-1407	만덕동	659-1551
둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
미평동	659-1510	골약동	797-2609
여천동	659-1622	광양읍	797-2601
쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
시전동	659-1599	해룡면	749-8177

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 EG3 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

위해관리계획서 검토 2020.09.11 화학물질안전원 필

유해화학물질 취급정보	종류	산화에틸렌
	유해성	- 흡입 : 흡입하면 치명적임 - 피부 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴 - 경구 : 삼키면 치명적임
	사고 위험성	-가열시 용기가 폭발할 수 있음 -격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 -고인화성 액체 및 증기 -고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 -누출물은 화재/폭발 위험이 있음 -실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음 -인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 -증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 -증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 -증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 -증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 -타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
사고 발생시 대응정보	영향 범위	주삼동, 삼일동, 소라면, 율촌면, 묘도동, 대교동, 둔덕동, 미평동, 여천동, 쌍봉동, 시전동, 문수동, 여서동, 충무동, 서강동 광림동, 만덕동, 월호동, 골약동, 광양읍, 금호동, 해룡면
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 보호의(3형식) : 7EA - 보호장갑 : 12EA - 방독면 : 12EA - 교체용 정화통 12EA - 보호안경 : 6EA - 흡착포 : 10Box - 보호장화 : 10EA - 전면형 안면보호기 : 3EA - Air Cylinder Mask : 5EA - 흡착제(Pad) : 6EA - Boom : 3EA

사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** **-공통사항** 1. 경보발령 시 사고현장 근처로 접근하지 말고, 지정된 대피 장소로 신속히 대피해야 함 2. 방독면이 있으면 착용하고, 방독면이 없다면 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 최대한 멀리 대피해야 함. 3. 내 위치를 중심으로 사고발생 지역쪽으로 바람이 불 때는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 사고발생 지역에서 내 위치 쪽으로 바람이 불 때는 직각방향으로 대피한다. 4. 만약 자동차를 타고 사고지역 주변을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지해야한다. 5. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다 6. 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받아야한다. **-실내대피 시 행동요령** 1. 실내로 대피한 경우 창문을 닫아 젖은 수건이나 테이프를 이용하여 밀봉하고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 중단한다. 2. 음식물은 외부 노출을 피하고, 실내에 밀폐하여 보관하며, 대피 시 전기와 가스를 끕니다.. 3. 대피소로 대피하라는 안내가 없는 한 실내에 머물면서 스마트폰, 라디오 등을 통해 외부 상황을 파악하도록한다. 4. 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 떨어져서 대피한다 **-실외대피(소산) 시 행동요령** 1. 산화에틸렌은 독성가스이며, 분자량이 공기보다 무겁기 때문에 실내 대피 시 높은 곳에 올라가 있어야하며, 실외 대피 시 높은 지대로 대피해야 함

구분	장소	주소	수용인원(명)	소요거리(분)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동54	1,900	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500	6.9km (14분)	
3차	흥국체육	여수시	3.500	7.3km	

집결지	관	학동 79		(17분)	
4차 집결지	민방위훈련장	여수시 선원동 136	900명	6.7km (14분)	
5차 집결지	광양시청	광양시 시청로33	3,700	13km (35분)	

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 흡입했을 경우 신성한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. - 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오 - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	- 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오 - 즉시 의사의 치료를 받으십시오. - 피부 부식을 치료하지 않으면 쉽게 낫지 않고 회복 속도가 느립니다. - 화상을 입은 경우 고통이 가라앉을 때까지 찬 물을 뿌린 다음에 치료를 받으십시오 - 자극증상이 나타나서 지속될 경우 즉시 의사의 검진을 받으시오.
안구	- 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것. - 콘택트 렌즈를 제거하십시오. - 다치지 않은 눈을 보호할 것 - 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다. - 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	- 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오. - 기도를 깨끗하게 할 것. 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오. - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것. - 환자를 즉시 병원으로 이송하십시오.

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
		여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
		삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
		여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
		여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
		안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
		해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
		여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 MMA 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

위해관리계획서 검토 2020.09.11 필 화학물질안전원

유해화학물질 취급정보	종류	아크롤레인
	유해성	- 흡입 : 흡입하면 치명적임 - 피부 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴 - 경구 : 삼키면 치명적임
	사고 위험성	-가열시 용기가 폭발할 수 있음 -격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 -고인화성 액체 및 증기 -고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 -누출물은 화재/폭발 위험이 있음 -실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음 -인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 -증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 -증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 -증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 -증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 -타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
사고 발생시 대응정보	영향 범위	주삼동, 삼일동, 소라면, 율촌면, 묘도동, 대교동, 둔덕동, 미평동, 여천동, 쌍봉동, 시전동, 문수동, 여서동, 충무동, 서강동 광림동, 만덕동, 월호동, 골약동, 광양읍, 금호동, 해룡면
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 12벌 - 화학물질용 보호장갑 : 12켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 12EA - 보호장화 : 12켤레 - 케미칼 흡착포 : 27 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령

		- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시
사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** **-공통사항** 1. 경보발령 시 사고현장 근처로 접근하지 말고, 지정된 대피 장소로 신속히 대피해야 함 2. 방독면이 있으면 착용하고, 방독면이 없다면 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 최대한 멀리 대피해야 함. 3. 내 위치를 중심으로 사고발생 지역쪽으로 바람이 불 때는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 사고발생 지역에서 내 위치 쪽으로 바람이 불 때는 직각방향으로 대피한다. 4. 만약 자동차를 타고 사고지역 주변을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지해야한다. 5. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다 6. 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받아야한다. **-실내대피 시 행동요령** 1. 실내로 대피한 경우 창문을 닫아 젖은 수건이나 테이프를 이용하여 밀봉하고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 중단한다. 2. 음식물은 외부 노출을 피하고, 실내에 밀폐하여 보관하며, 대피 시 전기와 가스를 끕니다.. 3. 대피소로 대피하라는 안내가 없는 한 실내에 머물면서 스마트폰, 라디오 등을 통해 외부 상황을 파악하도록한다. 4. 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 떨어져서 대피한다 **-실외대피(소산) 시 행동요령** 1. 아크롤레인은 독성가스이며, 분자량이 공기보다 가볍기 때문에 실내 대피 시 높은 곳에 올라가지 않아야 한다. 실외 대피 시 낮은 지대로 대피해야 함

구분	장소	주소	수용인원(명)	소요거리(분)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동54	1,900	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500	6.9km (14분)	
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3.500	7.3km (17분)	
4차 집결지	민방위훈련장	여수시 선원동 136	900명	6.7km (14분)	
5차 집결지	광양시청	광양시 시청로33	3,700	13km (35분)	

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	-과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. -즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
피부	-긴급 의료조치를 받으시오 -다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. -비누와 물로 피부를 씻으시오 -오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 -피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. -화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
안구	-긴급 의료조치를 받으시오 -눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
경구	-물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오 -삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

		기관명	연락처	기관명	연락처
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
		여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
		삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
		여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
		여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
		안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
		해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
		여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177
		여수제일병원	689-8119	여천 전남병원	690-6119
		여수 한국병원	689-9119	여수 전남병원	640-7575
		순천 성가롤로병원	720-6119	광주 전남대병원	062) 220-5114
		광주 대중병원	062) 266-8080	광주 조선대병원	062) 220-3114
		서울 한림대 한강성심병원 화상센터	02) 2639-5445	서울 삼성병원	02) 3410-2114

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 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 MMA 공정
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)

위해관리계획서 검토 2020.09.11 화학물질안전원 필

유해화학물질 취급정보	종류	황산(H2SO4)
	유해성	- 흡입 : 흡입하면 치명적임 - 피부 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴
	사고 위험성	-금속을 부식 시킬 수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스 발생 될 수 있음. - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 - 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음 - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하며 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음
사고 발생시 대응정보	영향 범위	주삼동, 삼일동, 소라면, 율촌면, 묘도동, 대교동, 둔덕동, 미평동, 여천동, 쌍봉동, 시전동, 문수동, 여서동, 충무동, 서강동 광림동, 만덕동, 월호동, 골약동, 광양읍, 금호동, 해룡면
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 12벌 - 화학물질용 보호장갑 : 12켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 12EA - 보호장화 : 12켤레 - 케미칼 흡착포 : 27 box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시

사고 발생시 대응정보	행동요령	**<주민행동요령>** **-공통사항** 1. 경보발령 시 사고현장 근처로 접근하지 말고, 지정된 대피 장소로 신속히 대피해야 함 2. 방독면이 있으면 착용하고, 방독면이 없다면 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 최대한 멀리 대피해야 함. 3. 내 위치를 중심으로 사고발생 지역쪽으로 바람이 불 때는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 사고발생 지역에서 내 위치 쪽으로 바람이 불 때는 직각방향으로 대피한다. 4. 만약 자동차를 타고 사고지역 주변을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지해야한다. 5. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다 6. 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받아야한다. **-실내대피 시 행동요령** 1. 실내로 대피한 경우 창문을 닫아 젖은 수건이나 테이프를 이용하여 밀봉하고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 중단한다. 2. 음식물은 외부 노출을 피하고, 실내에 밀폐하여 보관하며, 대피 시 전기와 가스를 끕니다.. 3. 대피소로 대피하라는 안내가 없는 한 실내에 머물면서 스마트폰, 라디오 등을 통해 외부 상황을 파악하도록한다. 4. 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 떨어져서 대피한다 **-실외대피(소산) 시 행동요령** 1. 황산은 독성가스이며, 분자량이 공기보다 무겁기 때문에 실내 대피 시 높은 곳에 올라가 있어야하며, 실외 대피 시 높은 지대로 대피해야 함

구분	장소	주소	수용인원(명)	소요거리(분)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동54	1,900	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉초등학교	여수시 학동 238	4,500	6.9km (14분)	
3차 집결지	흥국체육관	여수시 학동 79	3.500	7.3km (17분)	
4차 집결지	민방위훈련장	여수시 선원동 136	900명	6.7km (14분)	
5차 집결지	광양시청	광양시 시청로33	3,700	13km (35분)	

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	-과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. -즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
피부	-긴급 의료조치를 받으시오 -다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. -비누와 물로 피부를 씻으시오 -오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 -피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. -화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
안구	-긴급 의료조치를 받으시오 -눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
경구	-물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오 -삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
		여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
		삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
		여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
		여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
		안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
		해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
		여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
		주삼동	659-1647	문수동	659-1488
		삼일동	659-1667	여서동	659-1470
		소라면	659-1060	충무동	659-1347
		율촌면	659-1111	서강동	659-1388
		묘도동	659-1686	광림동	659-1368
		대교동	659-1407	만덕동	659-1551
		둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
		미평동	659-1510	골약동	797-2609
		여천동	659-1622	광양읍	797-2601
		쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
		시전동	659-1599	해룡면	749-8177