롯데케미칼(주) 첨단소재 현황

2020. 01. 26 안전환경팀





롯데케미칼㈜ 첨단소재 소개자료



1. 회사소개

1988년 케미칼 사업의 시작과 함께 세워진 롯데케미칼 첨단소재 여수공장은 글로벌 생산플랜트를 대표하는 핵심 거점으로 스티렌계수지(ABS 등)에서부터 엔지니어링플라스틱(PC)과 건축 소재인 인조대리석, 엔지니어드 스톤 등을 생산해왔습니다. 첨단소재 여수공장은 신규 증설과 생산 혁신 뿐만 아니라 창의와 협동의 조직문화를 바탕으로 전 세계 고객의 삶의 가치를 높여주는 첨단소재 솔루션을 제공하고자 끊임없이 노력할 것입니다.

2. 회사 일반현황

구분	내 용		
1. 회사명 롯데케미칼㈜ 첨단소재 여수공장			
2. 설립일	1988. 10 (2020.01月 롯데케미칼 합병)		
3. 공장 소재지	전남 여수시 여수산단로 334-27 (평여동 62)		
4. 총 임직원 수	600명 (협력업체 700명)		
5. 업 종	합성수지 및 기타플라스틱 물질 제조업		
6. 환경인허가	대기1종(특), 수질1종(특), 유해화학물질 제조/사용/판매업		
7. 년간매출액	약 30,000 억 원		
8. 제품생산능력	ABS수지, PC수지, 인조대리석 등		
9. 부지면적	224천 평 (가용부지 129천 평)		

3. 회사 연혁

1989.10 ABS, PS 공장 준공

1992.05 EPS 공장 준공

1993.01 인조대리석 공장 준공

1996.05 EP 공장 준공

2008.03 PC1 공장 준공

2009.04 E-Stone 공장 준공

2012.07 PC2 공장 준공

2020.01 롯데케미칼㈜ 합병

롯데첨단소재 →

롯데케미칼㈜ 첨단소재

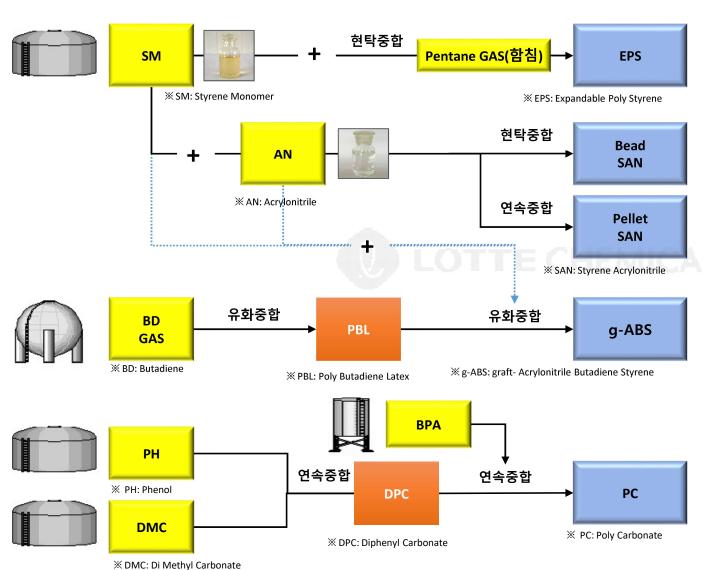




롯데케미칼㈜ 첨단소재 소개자료



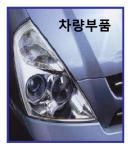
4. 생산 공정도 (중합공정)



5. 주요 제품용도



















롯데케미칼㈜ 첨단소재 위해관리계획 승인 현황



취기대	나며 구분 <u></u>			제출/검토결과	비고
회사명	(공정)	분류	승인번호	승인일자	(허가대상)
	ABS중합	최초	제2016-0009호	사고예방심사과-264(2016.01.08)	황산/아크릴로니트릴/암모니아
	AD3 S 립	변경	제2017-0169호	사고예방심사과-7365(2017.05.24)	황산/아크릴로니트릴/암모니아
		최초	제2016-0007호	사고예방심사과-264(2016.01.08)	아클릴로니트릴/톨루엔/메틸아크릴레이트
	CS	변경	제2016-0306호	사고예방심사과-10143(2016.09.09)	아클릴로니트릴/톨루엔/메틸아크릴레이트
		변경	제2017-0171호	사고예방심사과-7365(2017.05.24)	아클릴로니트릴/톨루엔
롯데	CCAN	최초	제2016-0008호	사고예방심사과-264(2016.01.08)	아클릴로니트릴/톨루엔/암모니아
카미칼 ㈜	C-SAN	변경	제2017-0285호	사고예방심사과-19167(2017.12.22)	아클릴로니트릴/톨루엔
철단 소재	EDC	최초	제2016-0006호	사고예방심사과-264(2016.01.08)	황산/아크릴로니트릴/암모니아/메틸아크릴레이트
여수	EPS	변경	제2017-0170호	사고예방심사과-7365(2017.05.24)	황산/아크릴로니트릴/암모니아수/메틸아크릴레이트/톨루엔/메틸에틸케톤
공장	DC.	최초	제2015-0022호	사고예방심사과-1955(2015.08.07)	페놀/메탄올
	PC	변경	제2019-0162호	사고예방심사2과-1626(2019.04.11)	페놀/메탄올
		최초	제2015-0034호	사고예방심사과-2669(2015.09.21)	아크릴로니트릴
	탱크터미널 '	변경	제2020-0239호	사고예방심사2과-2768(2020.05.28)	아크릴로니트릴
	중합 PILOT	최초	제2019-0163호	사고예방심사2과-1626(2019.04.11)	아크릴로니트릴/톨루엔/황산
	PC PILOT	최초	제2019-0079호	사고예방심사2과-739(2019.02.21)	페놀



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

화학사고 위험 및

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

		일더구는 것을 녹색으 	.도 야고 있습니다.			
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(롯데케미칼㈜ 첨단소재				
사업장 위치(주소)	전남 여수시	여수산단로 334-27				
사업장 대표전화	(1)	주간: 061-689-1301 (안전환경팀 사무실) 야간/휴일: 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)				
	종류		아크릴로니트	릴		
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 고인화성 액체 및 증기 2. 피부에 자극을 일으키며 접촉하면 치명적임 3. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 4. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 5. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음				
		1. 아크릴로니트릴 누 2. 아크릴로니트릴 누		폭발		
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소	재 전체 단위공장 영	령향범위 통합 행정구역)		
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	구분 화학소방차 구급차 방독면(전면형) 공기호흡기 모래주머니 내화학복 양수기/수중펌프 오일흡착포	수량 1대 1대 600개 40대 1,000포 200벌 2대/25대 1500장	용도 화재진압 긴급후송 방제조치/인명 피난 인명구조/방제조치 누출확산/오염 방지 인명구조/방제조치 누출/오염물질회수 누출/오염물질회수		
- 사업장내 : 방재센터에서 888비상방송을 이용하여 전 - 인근주민 : 총무담당에서 여수시청에 비상상황 전파 ³ 경보 시청에서 주민자치센터에 전파 후 각 마을 전달방법 자체방송으로 주민전파 - 인근업체 : 안전환경에서 유선전화를 이용 인근업체에 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시						

구분	행동요령
TE	ಇಂಗಾ
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

사고 발생시 대응정보

행동요령

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)	
최초	실내대피	인근			
(주민)	(자택/건물)	주거지	-	-	
	실내대피	평여동			
최초 (사내	(조정실 등)	62	-		
(시네 집결지)	정문/후문	평여동	약 500명	정문 : 1km(5분)	
	*************************************	62	H 2002	후문 : 0.3km(2분)	
. 44	대성산소	평여동	약 500명	0 Ekm (2 H)	
1차 (사외	앞 소공원	987-1	= 2008	0.5km(2분)	
집결지)	롯데케미칼	중흥동	약 1,000명	2.4km/5 = 1	
	정문주차장	172	1,000	2.4km(5분)	
	쌍봉동	흥국로	423명	6.2km(13분)	
	주민자치센터	25	423 6	0.2km(13 E)	
0.41	쌍봉	흥국로	575명	6.5km(13분)	
2차 (사외	초등학교	47	2120	0.5KIII(15正)	
집결지)	신기	여천체육	3841명	7.2km/15县)	
	초등학교	공원길24	3041 G	7.2km(15분)	
	여천	가곡길	276명	5.5km/10 H)	
	고등학교	63	2108	5.5km(10분)	

		<응급조치	요령>				
		노출	응급조치				
	행동요령	경로 흡입 피부	제거하 취하시 - 즉시 으 - 피부(또 벗거나 - 피부를 - 피부자 구하시	먼지 또는 흄에 고 기침이나 다른 오. 료기관(의사)의 는 머리카락)에 제거하시오. 물로 씻으시오// 극성 또는 홍반이 오.	노출된 경우 깨끗한 를 증상이 있을 경우 진찰을 받으시오. 문으면 오염된 모든 샤워하시오 .	의료 조치를 의복은 조치•조언을	
		안구	- 화상의 식히고 - 비누와 - 눈에 달 - 가능하	경우 즉시 찬물. , 피부에 들러붙은 물로 피부를 씻. 은으면 몇 분간 둘 면 콘택트렌즈를	로 조심해서 씻으시 제거하시오. 계속 씻	부위를 시오 오. 으시오.	
사고 발생시 대응정보		- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구 - 물을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대 구강법으. 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시					
		기관	관명	연락처	기관명	연락처	
		71ユユエ	mi +i mi	l .		—	
		包含于至	및 화재	119	여수시청(상황실)	unated and state	
		당사 비	: 및 와새 상전화 시간)	119 061)689-1119	여수시청(상황실) 여수시 산단환경관리사업소	061)659-4949	
		당사 ^비 (24 ⁾ 여수화	상전화		여수시	061)659-4949 061)659-2816	
		당사 ^비 (24 ⁾ 여수화 합동방	상전화 시간) 학재난	061)689-1119 주]061)690-1633	여수시 산단환경관리사업소 전라남도	061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080	
	비상연락	당사 ^비 (24 ⁾ 여수화 합동방 소방서(⁽	상전화 시간) 학재난 제센터	061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601	여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과	061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019	
	기관 및	당사 비 (24/ 여수화 합동방 소방서(⁰ 소방서(¹	상전화 시간) 학재난 재센터 여수본서)	061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601 061)680-0900	여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단	061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019	
		당사 비 (24/ 여수화 합동방 소방서(^C 소방서(^S 소방서(화	이상전화 시간) 학재난 제센터 겨수본서) 평여센터)	061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601 061)680-0900 061)691-0119	여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단 전남동부지사 고용노동부	061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019 061)689-4950 061)650-0130	
	기관 및	당사 비 (24/ 여수화 합동방 소방서(⁵ 소방서(화 요방서(화 역산강유 화학안전	상전화 시간) 학재난 제센터 겨수본서) 평여센터) 학구조대)	の61)689-1119 至1061)690-1633 0月061)690-1601 061)680-0900 061)691-0119 061)691-6119	여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단 전남동부지사 고용노동부 산재예방지도과 한국전기안전공사	061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019 061)689-4950 061)650-0130	
	기관 및	당사 비 (24/ 여수화 합동방 소방서(⁵ 소방서(화 소방서(화 영산강유 화학안전 여천전 여천제	상전화 시간) 학재난 제센터 겨수본서) 평여센터) 학구조대) 역환경청 전관리단 남병원	の61)689-1119 〒J061)690-1633 0計061)690-1601 061)680-0900 061)691-0119 061)691-6119 062)410-5263 061)690-6119	여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단 전남동부지사 고용노동부 산재예방지도과 한국전기안전공사 여수지사	061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019 061)689-4950 061)650-0130 061)989-3220	
	기관 및	당사 비 (24/ 여수화 합동방 소방서(⁵ 소방서(화 소방서(화 영산강유 화학안전 여천전 여천제	상전화 시간) 학재난 제센터 겨수본서) 평여센터) 학구조대) 역환경청 전관리단 남병원 일병원	の61)689-1119 季]061)690-1633 0計061)690-1601 061)680-0900 061)691-0119 061)691-6119 062)410-5263 061)690-6119 061)689-8119	여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단 전남동부지사 고용노동부 산재예방지도과 한국전기안전공사 여수지사	061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019 061)689-4950 061)650-0130 061)989-3220 061)840-2542 061)840-2291	

 취취다되기기때	1140 7 41	- LH I		$\neg \Box $ $\mathbf{x} \mathbf{J}$	2047	_	20
화학물질관리법	시앵규식	I멀시	세6/오셔식[11/20</td <td>7017</td> <td>ר</td> <td>3U ></td>	7017	ר	3U >

화학사고 위험 및

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

		알려주는 것을 목적으	'도 아고 있습니다.			
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜	롯데케미칼㈜ 첨단소재				
사업장 위치(주소)	전남 여수시	여수산단로 334-27				
사업장 대표전화		주간: 061-689-1301 (안전환경팀 사무실) 야간/휴일: 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)				
	종류		황산			
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 금속을 부식시킬 수 있음 2. 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 3. 흡입하면 치명적이고 암을 일으킬 수 있음 4. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴(호흡기계) 5. 장기적 영향으로 수생생물에 유해함				
	사고 위험성	1. 황산 누출로 인한 중독				
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소	재 전체 단위공장 영	향범위 통합 행정구역)		
		구분	수량	용도		
		화학소방차	1대	화재진압		
		구급차	1대	긴급후송		
	방제장비	방독면(전면형)	600개	방제조치/인명 피난		
	보유현황	공기호흡기	40대	인명구조/방제조치		
		모래주머니	1,000포	누출확산/오염 방지		
사고 발생시		내화학복	200벌	인명구조/방제조치		
대응정보		양수기/수중펌프	2대/25대	누출/오염물질회수		
		오일흡착포	1500장	누출/오염물질회수		
	을 이용하여 전 공장 방송 비상상황 전파 후 여수 전파 후 각 마을 회관 이용 인근업체에 통보 후 ·송을 실시					

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

사고 발생시 대응정보

행동요령

Title				
구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	E &	Ê
최초 (사내	실내대피 (조정실 등)	평여동 62		á
집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
1차	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	0.5km(2분)
(사외 집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	2.4km(5분)
	쌍봉동 주민자치센터	흥국로 25	423명	6.2km(13분)
2차	쌍봉 초등학교	흥국로 47	575명	6.5km(13분)
(사외 집결지)	신기 초등학교	여천체육 공원길24	3841명	7.2km(15분)
	여천 고등학교	가곡길 63	276명	5.5km(10분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오 - 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오
피부	- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오 - 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 - 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오 - 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 - 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 - 피부에 고착되어 제거 시 의료인의 도움을 받으시오
안구	- 긴급 의료조치를 받으시오 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 - 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
경구	- 삼켰다면 입을 씻어내시오. - 토하게 하려 하지 마시오.

사고 발생시 대응정보

> 비상연락 기관 및 전화번호

행동요령

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949
당사 비상전화 (24시간)	061)689-1119	여수시 산단환경관리사업소	061)659-2816
여수화학재난 합동방제센터	주]061)690-1633 야]061)690-1601	전라남도 환경관리과	061)286-7080
소방서(여수본서)	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서(평여센터)	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)689-4950
소방서(화학구조대)	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-0130
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	힌국전기안전공사 여수지사	061)989-3220
여천전남병원 여천제일병원	061)690-6119 061)689-8119	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2291
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
화학물질안전원 화학	안전종합상황실	042) 605-703	0~7033

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 화학사고 위험 및 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

		알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.				
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 첨단소재					
사업장 위치(주소)	전남 여수시	여수산단로 334-27				
사업장 대표전화		주간 : 061-689-1301 (안전환경팀 사무실) 야간/휴일 : 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)				
	종류		암모니아			
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 가열하면 폭발할수 있음 2. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 3. 흡입시 알레르기성 반응,천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 4. 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 5. 장기간 또는 반복 노출되면 호흡기에 손상을 일으킬 수 있음				
		1. 암모니아 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 암모니아 누출로 인한 중독				
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소	재 전체 단위공장 영	향범위 통합 행정구역)		
		구분	수량	용도		
		화학소방차	1대	화재진압		
		구급차	1대	긴급후송		
	 방제장비	방독면(전면형)	600개	방제조치/인명 피난		
		공기호흡기	40대	인명구조/방제조치		
	보유현황 	모래주머니	1,000포	누출확산/오염 방지		
사고 발생시		내화학복	200벌	인명구조/방제조치		
대응정보		양수기/수중펌프	2대/25대	누출/오염물질회수		
		오일흡착포	1500장	누출/오염물질회수		
	경보 전달방법	- 사업장내: 방재센터에서 888비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민: 총무담당에서 여수시청에 비상상황 전파 후 여수 시청에서 주민자치센터에 전파 후 각 마을 회관 자체방송으로 주민전파 - 인근업체: 안전환경에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시				

\T L 8 6	
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

사고 발생시 대응정보

행동요령

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	25	850
최초	실내대피 (조정실 등)	평여동 62	æ	(STE
(사내 집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
1차	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	0.5km(2분)
(사외 집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	2.4km(5분)
	쌍봉동 주민자치센터	흥국로 423명 25		6.2km(13분)
2차 (사외	쌍봉 초등학교	흥국로 47	575명	6.5km(13분)
집결지)	신기 초등학교	여천체육 공원길24	3841명	7.2km(15분)
	여천 고등학교	가곡길 63	276명	5.5m(10분)

	노출 경로	응급조치						
	흡입	 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 즉시 의료기관의 진찰을 받으시오. 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. 						
행동요령	피부	 - 피부에 묻으면 오염된 모든 의복을 제거하시오. - 피부를 물로씻거나 샤워하시오. - 노출되면 의료기관의 진찰을 받으시오. - 다시 사용 전 오염된 의복은 세척하시오. - 액화가스에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오. - 가스 또는 액화가스 접촉 시 화상, 심각한 상해, 동상 등을 유발할 수 있음. 						
	안구	- 긴급 의료조치를 받으시오 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.						
	경구	- 삼켰다면 입을 씻어내고 토하게 하지 마시오. - 물질을 흡입하였을 경우 인공호흡하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.						
	기	관명	연락처	기관명	연락처			
	긴급구3	도 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949			

사고 발생시 대응정보

> 비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949
당사 비상전화 (24시간)	061)689-1119	여수시 산단환경관리사업소	061)659-2816
여수화학재난 합동방제센터	주]061)690-1633 야]061)690-1601	전라남도 환경관리과	061)286-7080
소방서(여수본서)	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서(평여센터)	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)689-4950
소방서(화학구조대)	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-0130
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	힌국전기안전공사 여수지사	061)989-3220
여천전남병원 여천제일병원	061)690-6119 061)689-8119	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2291
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
화학물질안전원 화학	· 안전종합상황실	042) 605-703	0~7033

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

화학사고 위험 및

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 첨단소재						
사업장 위치(주소)	전남 여수시	여수산단로 334-27					
사업장 대표전화		주간: 061-689-1301 (안전환경팀 사무실) 야간/휴일: 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)					
	종류		톨루엔				
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 고인화성 액체 및 증기 2. 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 3. 피부 및 눈에 심한 자극을 일으킴 4. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 5. 졸음 또는 두통, 현기증 등을 일으킬 수 있음					
		1. 톨루엔 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 톨루엔 누출로 인한 중독					
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소재	전체 단위공장 영형	·범위 통합 행정구역)			
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	구분 화학소방차 구급차 방독면(전면형) 공기호흡기 모래주머니 내화학복 양수기/수중펌프 오일흡착포	수량 1대 1대 600개 40대 1,000포 200벌 2대/25대 1500장	용도			
	경보 전달방법	- 인근주민 : 총무파트 시청에서 자체방송 - 인근업체 : 안전환경	에서 여수시청에 비 주민자치센터에 전 으로 주민전파	파 후 각 마을 회관 용 인근업체에 통보 후			

78	# C O PI
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

사고 발생시 대응정보

행동요령

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지		Œ
최초	실내대피 (조정실 등)	평여동 62		<u>.</u>
(사내 집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
1차	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	0.5km(2분)
(사외 집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	2.4km(5분)
	쌍봉 초등학교	흥국로 47	4,500명	6.4km(14분)
2차 (사외 집결지)	흥국 체육관	선소로 93	3,500명	7km(13분)
	여천 고등학교	가곡길 63	1,900명	5.4km(11분)

	<응급조치	요령>
	노출 경로	응급조치
	흡입	- 토하게 하지 마시오. - 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 - 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
행동요령	피부	- 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 - 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 - 비누와 물로 피부를 씻으시오 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 피부 자극이 생기면 의학적인 조치•조언을 구하시오.
	안구	- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
	경구	- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. - 토하게 하지 마시오.

사고 발생시 대응정보

> 비상연락 기관 및 전화번호

	¥		Ň
기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949
당사 비상전화 (24시간)	061)689-1119	여수시 산단환경관리사업소	061)659-2816
여수화학재난 합동방제센터	주]061)690-1633 야]061)690-1601	전라남도 환경관리과	061)286-7080
소방서(여수본서)	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서(평여센터)	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)689-4950
소방서(화학구조대)	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-0130
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	힌국전기안전공사 여수지사	061)989-3220
여천전남병원 여천제일병원	061)690-6119 061)689-8119	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2291
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
화학물질안전원 화학	· 안전종합상황실	042) 605-703	0~7033

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

화학사고 위험 및

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 | |알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

		알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다. 					
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(주) 첨단소재						
사업장 위치(주소)	전남 여수시	여수산단로 334-27					
사업장 대표전화		61-689-1301 (안전환경팀 사무실) 일 : 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)					
	종류		페놀				
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 삼키거나 흡입하면 유해함 2. 피부와 접촉하면 유독함 3. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 4. 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심 됨 5. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음					
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소	재 전체 단위공장 영	향범위 통합 행정구역)			
	방제장비 보유현황	구분 화학소방차 구급차	수량 1대 1대	용도 화재진압 긴급후송			
		방독면(전면형) 공기호흡기 모래주머니	500개 41대 1,000포	방제조치/인명 피난 인명구조/방제조치 누출확산/오염 방지			
사고 발생시 대응정보		내화학복 양수기/수중펌프 오일흡착포	100벌 2대/25대 1000장	인명구조/방제조치 누출/오염물질회수 누출/오염물질회수			
	경보 전달방법	- 사업장내: 방재센터에서 888비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민: 총무담당에서 여수시청에 비상상황 전파 후 여수 시청에서 주민자치센터에 전파 후 각 마을 회관 자체방송으로 주민전파 - 인근업체: 안전환경에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시					

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

사고 발생시 대응정보

행동요령

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	=	4
최초	실내대피 (조정실 등)	평여동 62	-	2
(사내 집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
1차	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	0.5km(2분)
(사외 집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	2.4km(5분)
	쌍봉동 주민자치센터	흥국로 25	423명	6.2km(13분)
2차	쌍봉 초등학교	흥국로 47	575명	6.5km(13분)
(사외 집결지)	신기 초등학교	여천체육 공원길24	3841명	7.2km(15분)
	여천 고등학교	가곡길 63	276명	5.5km(10분)

		<응급조치	요령>			
		노출 경로		9	응급조치	
		흡입	있는 Э - 119 또 - 호흡이 산소를	은으로 이동한다. 는 응급의료기관 불규칙하거나 말 공급하여야 한다	불 경우 인공호흡을	실시하고
	행동요령	피부	- 오염된 비누와 - 오염된	의복 및 신발을 물로 씻어내야 피복은 재사용	벗고 즉시 적어도 1	5분 동안
		안구	- 많은 8 씻어내 - 병원으 - 눈의 지	시오 로 이송하여 의학	여 적어도 15분 동안 다적 조치를 취한다. 눈부심 등이 있다면, 로를 받을 것	눈을
사고 발생시 대응정보		경구	받으시	오 물로 입을 씻어내	l에 대해서는 의사의 시오 사여 의학적 조치를 추	
		7 -	관명	연락처	기관명	연락처
		긴급구조	도 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949
			비상전화 시간)	061)689-1119	여수시 산단환경관리사업소	061)659-2816
		1	타학재난 낭제센터	주]061)690-1633 야]061)690-1601	전라남도 환경관리과	061)286-7080
		소방서(여수본서)	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
	비상연락	소방서(평여센터)	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)689-4950
	기관 및 전화번호	소방서(호	한학구조대)	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-0130
		영산강유	유역환경청	062)410-5263	힌국전기안전공사	061)989-3220

062)410-5263

061)690-6119

061)689-8119

061)286-7162

061)659-1667

화학안전관리단

여천전남병원

여천제일병원

전라남도 물환경과

삼일동 주민센터

화학물질안전원 화학안전종합상황실

061)989-3220

061)840-2542

061)840-2291

061)659-1647

여수지사

여수해양경비안전서

해양경찰서(122)

주삼동 주민센터

042) 605-7030~7033

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

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 화학사고 위험 및 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다

		알려주는 것을 목적으	.로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 첨단소재			
사업장 위치(주소)	전남 여수시	여수산단로 334-27		
사업장 대표전화		589-1301 (안전환경팀 061-689-1100, 689-1	·	
	종류		메탄올	
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 고인화성 액체 및 2. 피부와 접촉하면 유 3. 삼키거나 흡입하면 4. 장기간 반복노출 시 5. 졸음 또는 도통, 현	유독하고, 호흡기계 지 유독하고, 호흡기계 특정 장기에 손상을	자극을 일으킴 을 일으킴(간, 신장 등)
		1. 메탄올 누출로 인현 2. 메탄올 누출로 인현		
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소지	내 전체 단위공장 영향	향범위 통합 행정구역)
		구분	수량	용도
		화학소방차	1대	화재진압
		구급차	1대	긴급후송
	방제장비	방독면(전면형)	500개	방제조치/인명 피난
	보유현황	공기호흡기	41대	인명구조/방제조치
	20	모래주머니	1,000포	누출확산/오염 방지
사고 발생시		내화학복	100벌	인명구조/방제조치
대응정보		양수기/수중펌프	2대/25대	누출/오염물질회수
		오일흡착포	1000장	누출/오염물질회수
	경보 전달방법	- 인근주민 : 총무교 시청어 자체빙 - 인근업체 : 안전혼	ト트에서 여수시청에 서 주민자치센터에 송으로 주민전파	을 이용하여 전 공장 방송 비상상황 전파 후 여수 전파 후 각 마을 회관 이용 인근업체에 통보 후 남송을 실시

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

사고 발생시 대응정보

행동요령

			-	
구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지) e	12
최초 (사내	실내대피 (조정실 등)	평여동 62	i.e.	13
집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
1차 (사외	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	0.5km(2분)
집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	2.4km(5분)
	쌍봉동 주민자치센터	흥국로 25	423명	6.2km(13분)
2차 (사외	쌍봉 초등학교	흥국로 47	575명	6.5km(13분)
집결지)	신기 초등학교	여천체육 공원길24	3841명	7.2km(15분)
	여천 고등학교	가곡길 63	276명	5.5km(10분)

	<응급조치	요령>
	노출 경로	응급조치
행동요령	흠입	 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. 노출지역에서 신속히 벗어난다. 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다. 노출부위는 다량의 물과 비루를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다.
	안구	- 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다 노출지역에서 신속히 벗어난다 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.
	경구	- 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.
	기	반명 연락처 기관명 연락 처

사고 발생시 대응정보

> 비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949
당사 비상전화 (24시간)	061)689-1119	여수시 산단환경관리사업소	061)659-2816
여수화학재난 합동방제센터	주]061)690-1633 야]061)690-1601	전라남도 환경관리과	061)286-7080
소방서(여수본서)	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서(평여센터)	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)689-4950
소방서(화학구조대)	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-0130
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	힌국전기안전공사 여수지사	061)989-3220
여천전남병원 여천제일병원	061)690-6119 061)689-8119	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2291
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
화학물질안전원 화학	· 안전종합상황실	042) 605-703	0~7033

화학사고 위험 및

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 일려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

			도 어느 ᆻ답이다.	
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(∯ 첨단소재		
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단로 334-27			
사업장 대표전화		589-1301 (안전환경팀 061-689-1100, 689-11	-	
	종류		메틸아크릴레이.	<u>E</u>
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 고인화성 액체 및 6 2. 피부에 심한 화상과 3. 알레르기성 피부 반 4. 유전적 결함을 일으 5. 장기간 또는 반복 <u></u>	눈에 손상을 일으킨 응을 일으킬 수 있음 킬 것으로 의심됨	2
		1. 메틸아크릴레이트 - 2. 메틸아크릴레이트 -		폭발
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소재	내 전체 단위공장 영	향범위 통합 행정구역)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	구분 화학소방차 구급차 방독면(전면형) 공기호흡기 모래주머니 내화학복 양수기/수중펌프 오일흡착포	수량 1대 1대 600개 40대 1,000포 200벌 2대/25대 1500장	용도 화재진압 긴급후송 방제조치/인명 피난 인명구조/방제조치 누출확산/오염 방지 인명구조/방제조치 누출/오염물질회수 누출/오염물질회수
	경보 전달방법	- 인근주민 : 총무담 시청에. 자체방· - 인근업체 : 안전환	당에서 여수시청에 서 주민자치센터에 경 송으로 주민전파	을 이용하여 전 공장 방송 비상상황 전파 후 여수 전파 후 각 마을 회관 이용 인근업체에 통보 후 남송을 실시

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

사고 발생시 대응정보

행동요령

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	3	53
최초	실내대피 (조정실 등)	평여동 62	5	π
(사내 집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
1차	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	0.5km(2분)
(사외 집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	2.4km(5분)
	쌍봉동 주민자치센터	흥국로 25	423명	6.2km(13분)
2차	쌍봉 초등학교	흥국로 47	575명	6.5km(13분)
(사외 집결지)	신기 초등학교	여천체육 공원길24	3841명	7.2km(15분)
	여천 고등학교	가곡길 63	276명	5.5km(10분)

행동요령	6합	- 즉시 의료기관의 진찰을 받으시오 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 - 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 - 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를
	피부	- 와정의 경우 즉시 선물도 가능한 오대 해정부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 - 비누와 물로 피부를 씻으시오 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. - 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 . - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치•조언을 구하시오.
	안구	- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. - 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. - 긴급 의료조치를 받으시오.
	경구	- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. - 삼켯다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.

사고 발생시 대응정보

> 비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949
당사 비상전화 (24시간)	061)689-1119	여수시 산단환경관리사업소	061)659-2816
여수화학재난 합동방제센터	주]061)690-1633 야]061)690-1601	전라남도 환경관리과	061)286-7080
소방서(여수본서)	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서(평여센터)	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)689-4950
소방서(화학구조대)	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-0130
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	힌국전기안전공사 여수지사	061)989-3220
여천전남병원 여천제일병원	061)690-6119 061)689-8119	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2291
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
화학물질안전원 화학	안전종합상황실	042) 605-703	0~7033

화학사고 위험 및

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 응급대응 정보 요약서 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

			r or wand.	
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼(쥐 첨단소재		
사업장 위치(주소)	전남 여수시	여수산단로 334-27		
사업장 대표전화		689-1301 (안전환경팀 061-689-1100, 689-11	-	
	종류		메틸에틸케톤	
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 고인화성 액체 및 경 2. 삼켜서 기도로 유입 3. 피부에 심한 자극을 4. 호흡기계 자극을 일 5. 졸음 또는 두통, 현	되면 유해할 수 있음 일으킴 으킬 수 있음	
		1. 메틸에틸케톤 누출의 2. 메틸에틸케톤 누출의		발
	영향 범위	삼일동 (롯데첨단소자	ㅐ 전체 단위공장 영	향범위 통합 행정구역)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	구분 화학소방차 구급차 방독면(전면형) 공기호흡기 모래주머니 내화학복 양수기/수중펌프 오일흡착포	수량 1대 1대 600개 40대 1,000포 200벌 2대/25대 1500장	용도 화재진압 긴급후송 방제조치/인명 피난 인명구조/방제조치 누출확산/오염 방지 인명구조/방제조치 누출(오염물질회수 누출/오염물질회수
	경보 전달방법	- 인근주민 : 총무담 시청에 자체방 - 인근업체 : 안전환	당에서 여수시청에 서 주민자치센터에 송으로 주민전파	을 이용하여 전 공장 방송 비상상황 전파 후 여수 전파 후 각 마을 회관 이용 인근업체에 통보 후 낭송을 실시

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

사고 발생시 대응정보

행동요령

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	10	-
최초	실내대피 (조정실 등)	평여동 62	5	ū -
(사내 집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
1차	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	0.5km(2분)
(사외 집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	2.4km(5분)
	쌍봉동 주민자치센터	흥국로 25	423명	6.2km(13분)
2차	쌍봉 초등학교	흥국로 47	575명	6.5km(13분)
(사외 집결지)	신기 초등학교	여천체육 공원길24	3841명	7.2km(15분)
	여천 고등학교	가곡길 63	276명	5.5km(10분)

행동요령 - 토하게 하지 마시오 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 - 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 - 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 - 비누와 물로 피부를 씻으시오 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 피부 자극이 생기면 의학적인 조치•조언을 구하시오 논에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오 눈에 자극이 계속되면 의료조치를 받으시오 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.		노출 경로	응급조치
안구- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오 눈에 자극이 계속되면 의료조치를 받으시오.경구 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	행동요령		- 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 - 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 - 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 - 비누와 물로 피부를 씻으시오 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 피부 자극이 생기면 의학적인 조치•조언을 구하시오.
경구		안구	- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
		경구	. ,

사고 발생시 대응정보

> 비상연락 기관 및 전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시청(상황실)	061)659-4949
당사 비상전화 (24시간)	061)689-1119	여수시 산단환경관리사업소	061)659-2816
여수화학재난 합동방제센터	주]061)690-1633 야]061)690-1601	전라남도 환경관리과	061)286-7080
소방서(여수본서)	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서(평여센터)	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)689-4950
소방서(화학구조대)	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-0130
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	힌국전기안전공사 여수지사	061)989-3220
여천전남병원 여천제일병원	061)690-6119 061)689-8119	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2291
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
화학물질안전원 화학	·안전종합상황실	042) 605-703	0~7033

■ 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

응급대응 정보	L 요약서		마학사고 위험성 및 화 날려주는 것을 목적으로		요령 등을 지역주민에게
사업장 상호(명칭)	롯데케미칼	(?)	첨단소재		
사업장 위치(주소)			여수시 여수산단로 3 여수시 여수산단4로		
사업장 대표전화			89-1301 (안전환경팀 人 61-689-1100, 689-111	•	
	종류			아크릴로니트릴	
유해화학물질 취급정보	유해성	3	3. 알레르기성 피부 반 4. 졸음 또는 현기증을	키며 접촉하면 치명적 응을 일으킬 수 있음	
	사고 위험성	L	. 아크릴로니트릴 누출 . 아크릴로니트릴 누출	로 인한 화재 및 폭발 로 인한 중독	
	영향 범위	:	전라남도 여수시 삼일	ह	
		1.	공장(종합)		in E
			구분	수량	용도
			화학소방차	1대	화재진압
			구급차	1대	긴급후송
			방독면(전면형)	600개	방제조치/인명 피난
			공기호흡기	41대	인명구조/방제조치
			모래주머니	1,000포 이상	누출확산/오염 방지
사고 발생시	+1		내화학복	200벌	인명구조/방제조치
대응정보	버니지도니		양수기/수중펌프	2대/25대	누출/오염물질회수
	방제장비 보유현황		오일흡착포	1500장 이상	누출/오염물질회수
		2.	탱크터미널		
			구분	수량	용도
			방독면(전면형)	7개	방제조치/인명 피난
			공기호흡기	1대	인명구조/방제조치
			모래주머니	100포 이상	누출확산/오염 방지
	1		(() 수) 수) 님		01013 - 41151 - 41

내화학복

수중펌프

오일흡착포

4벌

2대

100장 이상

인명구조/방제조치

누출/오염물질회수

누출/오염물질회수

	경보 전달방법		자체방송으로 は장 : 안전환경에	민자치센터(주민전파 서 유선전	에 전파 후 긱	· 마을 회관 근업체에 통보 후
		<주민행동	요령>			4
		구분			동요령	
		사업장 내	1. 사고현장 접근 2. 최초 사고 시 외부공기 유입 3. 소산 및 대피 - 대피 시 보호 - 대피 시 바림 - 대피 통제/유 4. 화학물질 노출	조정실 등 달 차단조치를 명령 시 집절 구 등을 착성 을 안고 이성 도자의 명령	일폐 공간으로 실시할 것 열/소산 장소로 용하여 노출/흡 동할 것 (또는 에 따라 신속하	실내 대피 후 이동할 것 입에 주의할 것 직각 방향) 대피할 것
사고 발생시 대응정보		사업장 외	1. 사고현장으로 2. 최초 사고 시 외부공기 유입 3. 소산 및 대피 - 대피 시 수건 - 대피 시 바림 - 차량 등 이용 - 대피 통제/유	이동을 금지 자택 및 건들 차단조치를 명령 시 집절 //마스크 등을 을 안고 이동 · 시 외부공기 도자의 명령	하고 마을방송 물 등으로 실내 실시할 것 열/소산 장소로 을 착용해 노출 동할 것 (또는 기 유입을 방지 에 따라 신속하	에 귀 기울일 것 대피 후 이동할 것 에 주의할 것 직각 방향) 할 것
	행동요령	<주민대피	장소 및 경로(소	:산 시)>		
		구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
		최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	7207	=
		최초 (사내	실내대피 (조정실 등)	평여동 62	3/	5
		집결지)	정문/후문	평여동 62	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.3km(2분)
		1차 (사외	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	5.1km(9분)
		집결지)	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	1.6km(3분)
			쌍봉동 주민자치센터	흥국로 25	423명	10.0km(19분)
		2차 (사외	쌍봉 초등학교	흥국로 47	575명	10.0km(19분)
		집결지)	신기 초등학교	여천체육 공원길24	3841명	10.9km(21분)
			여천 고등학교	가곡길 63	276명	9.2km(16분)

		노출 경로			응급조치	
		흡입	제거하 취하시	고 기침이나 다른 오.	노출된 경우 깨끗한 를 증상이 있을 경우 진찰을 받으시오.	- '
	행동요령	피부	- 피부(또 벗거나 - 피부라 - 피부자 구하시 - 오염된 - 화상의 식히고	는 머리카락)에 제거하시오. 물로 씻으시오// 극성 또는 홍반이 오. 옷과 신발을 제 경우 즉시 찬물.	묻으면 오염된 모든 샤워하시오 . 나타나면 의학적인 거하고 오염지역을 ² 로 가능한 오래 해당 은 옷은 제거하지 마/	조치•조언을 격리하시오 부위를
			- 가능하	면 콘택트렌즈를	남로 조심해서 씻으시. 제거하시오. 계속 씻 의학적인 조치∙조언을	[으시오.
			- 묵옥 및	번거나 흐인하였을	70 77E 77E	# O =
사고 발생시 대응정보		경구	인공호 이용하	흡을 하지 말고 시오	: 경우 구강대 구강법 적절한 호흡의료장비 : (의사)의 진찰을 받으	를
사고 발생시 , 대응정보		경구 기관	인공호 이용하 - 삼켰다	흡을 하지 말고 시오	적절한 호흡의료장비	를
			인공호 이용하 - 삼켰다 -	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관	적절한 호흡의료장비	를 으시오. 연락처
		기관	인공호 이용하 - 삼켰다 남명 및 화재 상전화	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명	르 으시오.
		기관 긴급구조 당사 비	인공호 이용하 - 삼켰다 난명 및 화재 상전화 간)	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명 여수시청(상황실) 여수시	르 으시오. 연락처 061)659-4949
		기관 긴급구조 당사 비 (24시 여수화학	인공호 이용하 - 삼켰다 난명 및 화재 상전화 시간) 학재난 제센터	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처 119 061)689-1119 주]061)690-1633	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명 여수시청(상황실) 여수시 산단환경관리사업소 전라남도	를 으시오. 연락처 061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080
	비상연락	기관 긴급구조 당사 비 (24시 여수화학 합동방기	인공호 이용하 - 삼켰다 - 삼켰다 및 화재 상전화 니간) 학재난 제센터 대수본서)	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처 119 061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명 여수시청(상황실) 여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과	를 으시오. 연락처 061)659-4949 061)659-2816
	비상연락 기관 및 전화번호	기관 긴급구조 당사 비 (24시 여수화학 합동방기 소방서(여	인공호이용하 - 삼켰다 - 삼켰다 및 화재 상전화 시간) 학재난 제센터 취수본서)	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처 119 061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명 여수시청(상황실) 여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사	를 으시오. 연락처 061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080
	기관 및	기관 긴급구조 당사 비 (24시 여수화력 합동방기 소방서(여	인공호이용하 - 삼켰다 - 삼켰다 - 삼켰다 - 상전화 시간) 학재난 제센터 - 수본서) - 영여센터) 학구조대) 역환경청	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처 119 061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601 061)680-0900	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명 여수시청(상황실) 여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단 전남동부지사 고용노동부	를 으시오. 연락처 061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019
	기관 및	기관 긴급구조 당사 비 (24시 여수화력 합동방기 소방서(여 소방서(평 소방서(화력	인공호이용하는 삼켰다는 사건화 사건화 시간) 학재난 제센터 취수본서) 학구조대) 역환경청 선관리단 남병원	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처 119 061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601 061)680-0900 061)691-0119	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명 여수시청(상황실) 여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단 전남동부지사 고용노동부 산재예방지도과 한국전기안전공사	를 으시오. 연락처 061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019 061)689-4950
	기관 및	기관 긴급구조 당사 비 (24시 여수화학 합동방기 소방서(여 소방서(평 소방서(화학 영산강유역 화학안전 여천전남	인공호이용하는 삼켰다는 남명 및 화재 상전화 시간) 학재난 제센터 석수본서) 약구조대) 역환경청 선관리단 남병원 일병원	흡을 하지 말고 시오 면 즉시 의료기관 연락처 119 061)689-1119 주]061)690-1633 야]061)690-1601 061)680-0900 061)691-0119 061)691-6119	적절한 호흡의료장비 (의사)의 진찰을 받으 기관명 여수시청(상황실) 여수시 산단환경관리사업소 전라남도 환경관리과 KGS 전남동부지사 안전보건공단 전남동부지사 고용노동부 산재예방지도과 한국전기안전공사 여수지사	를 으시오. 연락처 061)659-4949 061)659-2816 061)286-7080 061)682-0019 061)689-4950 061)650-0130

화학물질안전원 화학안전종합상황실

042) 605-7030~7033