■ 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)	에어리퀴드코리아㈜
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 263(화치동)
사업장 대표전화	주간 : 061-690-9730 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-690-9730, 010-2611-5529(HSE 담당)

위해관리계획서 검토 2019.06.04 필 화학물질안전원

유해화학물질 취급정보	종류	일산화탄소
	유해성	1. 극인화성 가스 2. 고압가스포함 : 가열하면 폭발할 수 있음 3. 흡입하면 유독함 4. 태아 또는 생식능력에 손상을 입을 수 있음 5. 신체 중 장기에 손상을 일으킴 6. 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 일산화탄소 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 일산화탄소 누출로 인한 중독
사고 발생시 대응정보	영향 범위	1. 인근주민 : 피해반경: 158.8m, 장외거리 : 145.4m (삼일동) 2. 인근업체 : 금호석유화학㈜ 여수2열병합, 금호미쓰이화학, 한국바스프, 동성코퍼레이션, 금호석유화학㈜정밀화학
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	

구분	수량	용도
화학소방차	1대	화재진압
방독마스크	50개	방제조치/인명 피난
공기호흡기	7개	인명구조/방제조치
내화학복	3벌	인명구조/방제조치
오일흡착포	7 BOX	누출/오염물질회수

사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내부 : 사고 발생부서에서 비상방송을 통해 전 공장에 전파하여 사업장내 임직원, 외부 공사업체, 내방객 등이 신속하고 안전하게 대피하도록 실시 - 인근주민 : 유선 또는 메시지(크로샷)를 통해 비상상황 전파 후 접수 받은 주민센터, 통장, 반장이 각 마을 자체 방송을 통해 주민에게 비상대피 경보를 발령 - 인근업체 : HSE담당 에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 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)
1차집결지 (소규모사고)	여수산단 주유소 삼거리	여수산단 179	약 500명	3.7km(8분)
	대림산업 정문 도로변	여수산단 3로2	약 1,000명	2.5km(5분)
2차집결지 (대규모사고)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2km(12분)
	쌍봉 초등학교	학동 28	4,500명	6.9km(14분)
	홍국 체육관	학동 79	3,500명	7.3m(17분)

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 다량의 증기나 미스트에 노출 되었을 경우 맑은 공기가 있는곳으로 이동 할 것 - 필요에 따라 조치를 취할 것 - 즉시 의사의 치료를 받을 것 - 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급 할 것
피부	- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것 - 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁 할 것 - 즉시 의사의 치료을 받을 것 - 오염된 피복과 신발을 제거하고 격리 시킬 것 - 환자를 씻길 경우 장갑을 착용하고 오염된 피복의 접촉을 피할 것
안구	- 눈을 문지르지 말 것 - 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻을 것 - 즉시 의사의 치료을 받을 것
경구	- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받을 것 - 노출 및 노출 우려 시 의학적인 조치, 조언을 구할 것

위해관리계획서 검토
2019.06.04
필
화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	

기관명	연락처	기관명	연락처
소방서-여수본서	680-0900	여수시보건소	682-4000
여수시 기후환경과	659-3825	한국산업단지공단	070-8895-7993
여수시 재난안전과	659-4949	여수경찰서	664-7000
여수화학재난 합동방제센터	690-1633	해양경찰서	840-2342
영산강유역 환경청	062-410-5263	군부대 (31사단 95연대 1대대)	651-2899
전라남도 물환경과	286-7162	삼일동 주민자체센터	659-1667
가스안전공사 동부지사	682-0019	주삼동 주민자체센터	659-1647
안전보건공단 동부지사	689-4930	한국전기안전공사	650-3500
KT 여천지점	682-0060	광주노동지방청 여수지청	650-0130
여수제일병원	689-8114	여천전남병원	690-6000
조선대병원 (광주)	062-220-3114	성가롤로병원 (순천)	720-6119
하나병원 (부산)	051-266-2600	전남대병원 (광주)	062-220-5555
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

위해관리계획서 검토 2019.06.04 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)	에어리퀴드코리아㈜	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 263(화치동)	
사업장 대표전화	주간 : 061-690-9730 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-690-9730, 010-2611-5529(HSE 담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	실란
	유해성	1. 극인화성 가스 2. 가스를 포함 가열하면 폭발할 수 있음 3. 흡입 시 독성 위험 4. 피부,눈에 심한 자극을 일으킴 5. 장기간 누출 시 기관(중추신경계) 손상
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 실란 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 실란 누출로 인한 중독
사고 발생시 대응정보	영향 범위	[(피해반경:41.4m, 장외거리: 6.6m)] – 전라남도 여수시 주삼동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	

구분	수량	용도
화학소방차	1대	화재진압
방독마스크	50개	방제조치/인명 피난
공기호흡기	7개	인명구조/방제조치
내화학복	3벌	인명구조/방제조치
오일흡착포	7 BOX	누출/오염물질회수

사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내부 : 사고 발생부서에서 비상방송을 통해 전 공장에 전파하여 사업장내 임직원, 외부 공사업체, 내방객 등이 신속하고 안전하게 대피하도록 실시 - 인근주민 : 해당없음 - 인근업체 : 해당없음

위해관리계획서 검토 2019.05.04 화학물질안전원 필

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)
1차집결지 (소규모사고)	여수산단 주유소 삼거리	여수산단 179	약 500명	3.7km(8분)
	대림산업 정문 도로변	여수산단 3로2	약 1,000명	2.5km(5분)
2차집결지 (대규모사고)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2km(12분)
	쌍봉 초등학교	학동 28	4,500명	6.9km(14분)
	흥국 체육관	학동 79	3,500명	7.3m(17분)

위해관리계획서 검토 2019.06.04 필 화학물질안전원

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	- 다량의 증기나 미스트에 노출 되었을 경우 맑은 공기가 있는곳으로 이동 할 것 - 필요에 따라 조치를 취할 것 - 즉시 의사의 치료를 받을 것 - 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급 할 것
피부	- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것 - 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁 할 것 - 즉시 의사의 치료을 받을 것 - 증상(발적, 자극 등)이 발생 할 경우 즉시 병원으로 갈 것 - 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당 부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
안구	- 눈을 문지르지 말 것 - 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻을 것 - 즉시 의사의 치료을 받을 것 - 증상(발적, 자극 등)이 발생 할 경우 즉시 병원으로 갈 것 - 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거 할 것
경구	- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받을 것 - 즉시 물로 입을 씻을 것 - 즉시 의사의 치료을 받을 것

위해관리계획서 검토 2019.05.04 화학물질안전원

사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
		소방서-여수본서	680-0900	여수시보건소	682-4000
		여수시 기후환경과	659-3825	한국산업단지공단	070-8895-7993
		여수시 재난안전과	659-4949	여수경찰서	664-7000
		여수화학재난 합동방제센터	690-1633	해양경찰서	840-2342
		영산강유역 환경청	062-410-5263	군부대 (31사단 95연대 1대대)	651-2899
		전라남도 물환경과	286-7162	삼일동 주민자체센터	659-1667
		가스안전공사 동부지사	682-0019	주삼동 주민자체센터	659-1647
		안전보건공단 동부지사	689-4930	한국전기안전공사	650-3500
		KT 여천지점	682-0060	광주노동지방청 여수지청	650-0130
		여수제일병원	689-8114	여천전남병원	690-6000
		조선대병원 (광주)	062-220-3114	성가롤로병원 (순천)	720-6119
		하나병원 (부산)	051-266-2600	전남대병원 (광주)	062-220-5555
		화학물질안전원 화학안전 종합상황실		042) 605-7030~7033	

위해관리계획서 검토 2013.06.04 화학물질안전원