

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	삼남석유화학(주) 여수공장		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단로 955, 923-68, 923-28 외 (적량동) / 59614		
사업장 대표전화	061-688-8170 ~ 7		
유해화학물질 취급정보	종류	P-자일렌 (106-42-3)	
	유해성	1. 인체 유해성 가. 흡입 : 자극, 두통, 현기증, 혼수상태, 화학적 폐렴, 폐부종, 간 손상, 신장 손상, 나. 피부 : 자극, 피부염, 수포 다. 안구 : 자극, 화상, 통증, 결막염 라. 경구 : 신장 손상, 간 손상, 위장자극, 화학적 폐렴 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 탄화수소	
	사고 위험성	P-자일렌 누출·확산으로 인한 독성가스 중독 및 증기운 폭발	
	종류	수산화 나트륨 (1310-73-2)	
	유해성	1. 인체 유해성 가. 흡입 : 자극, 화학적 폐렴, 폐부종, 기침, 화상, 호흡곤란, 혼수상태 나. 안구 : 화상, 화학적 결막염, 각막손상, 상피 파괴, 각막 혼탁, 홍채 염증, 안구 돌출, 백내장 다. 경구 : 위장관 화상, 소화관 천공, 심각한 통증, 구역질, 구토 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 자극성 및 독성 흡과 가스, 산화 나트륨의 독성 흡, 과산화나트륨의 흡	
	사고 위험성	수산화 나트륨 누출·확산으로 인한 독성가스 중독	

유해화학물질 취급정보	종류	메틸 알코올 (67-56-1)
	유해성	1. 인체 유해성 가. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 나. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양 다. 안구 : 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 확보 저하 라. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 포름알데히드 나. 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	메탄올 누출·확산으로 인한 독성가스 중독 및 증기운 폭발
	종류	황산 (7664-93-9)
	유해성	1. 인체 유해성 가. 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통, 오심, 무기력증, 경련, 호흡곤란, 폐부종, 폐렴 나. 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박, 얇은 호흡 다. 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막 혼탁, 시력상실 라. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 황산화물 나. 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응 시 과량의 수증기와 황화수소 생성
	사고 위험성	황산 누출·확산으로 인한 독성가스 중독

	종류	염화수소 수용액 (염산) (7647-01-0)
유해화학물질 취급정보	유해성	1. 인체 유해성 가. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 나. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양 다. 안구 : 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 확보 저하 라. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 염화수소, 염소가스 나. 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 폭발적인 반응 가능성 (염산, 이산화탄소 발생)
	사고 위험성	염화수소 수용액 (염산) 누출 · 확산으로 인한 독성가스 중독
	종류	브롬화 수소 (10035-10-6)
	유해성	1. 인체 유해성 가. 흡입 : 호흡기관의 염증, 기침, 숨막힘, 점막손상, 현기증, 두통, 메스꺼움, 무기력증, 폐부종, 청색증, 수면 나. 피부 : 자극, 통증, 화상, 전신손상 다. 안구 : 자극, 통증, 눈물분비, 빛에 대한 민감성증가, 화상, 실명 라. 경구 : 위장 자극 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 산화질소, 일산화탄소, 자극성과 독성의 흠과 가스, 이산화탄소, 질소, 부식성 흠
	사고 위험성	브롬화 수소 누출 · 확산으로 인한 독성가스 중독
	종류	아세트산코발트 (5931-89-5)
	유해성	1. 인체 유해성 가. 피부 : 자극, 피부염 나. 경구 : 메스꺼움, 구토, 설사, 복통, 얼굴과 귀의 홍조, 발진, 귀의 이명, 청각손실, 사지의 혈액감소 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 매캐한 연기 및 자극성 흠, 코발트 산화물, 코발트 흠, 탄소 산화물류
	사고 위험성	아세트산코발트 누출 · 확산으로 인한 독성가스 중독

사고 발생시 대응정보 사고 발생시 대응정보 사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	1. 화재 진압용 - 소방차 2대, 옥외 소화전 등 2. 누출·확산 방지용 - (장비·물자 운반용) 지게차 4대 오일팬스, 중화제(규조토) 흡착포, 옥외 소화전 등 3. 인체 보호용 - 개인보호장구 : 방독마스크, 내화학성 보호복, 보호장갑, 보호장화 등
	경보 전달방법	1. 사업장 내 : 비상 방송 및 에어혼을 이용하여 경보 전달 2. 인근 사업장 : 환경안전팀 담당자가 유·무선 통신기기를 사용하여 인근업체에 즉시 통보 후 업체별 사업장 자체 비상 방송 실시 3. 지역 주민 : 환경안전팀장은 여수시 재난안전상황실(659-4949)로 즉시 신고 - 여수시 재난안전상황실 : 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달 - 여수시청, 여수소방서 : 재난문자 전송서비스를 통한 경보 전달
	행동요령	1. 행동요령 가. 지역 주민 - 사고 발생 시, 지역 주민은 사고장소 근처에 접근하지 말고, 관계기관이 제공하는 정보에 따라 행동한다. - 마을 방송을 집중해서 청취하고 실내에서 대기하며, 추가적으로 발생하는 상황을 주시하여 대피 방송이 나올 경우 지정된 장소로 대피한다. - 몸에 이상이 느껴질 경우 즉시 119에 신고하여 병원에서 의사의 진찰을 받는다. - 실내 대피 시 유의사항 · 외부와 통해진 모든 문과 창문을 닫고 틈새를 젖은 수건 등으로 차단한다. · 공기 순환, 냉·난방 시스템을 가동 중지한다. · 사고가 지속될 경우, 소산에 필요한 물품 (젖은 수건, 개인보호구 등)을 준비하여 소산에 대비한다. - 소산 시 유의사항 · 우의나 비닐로 피부가 직접적으로 노출되지 않도록 조치한 뒤, 수건 및 마스크 등을 이용하여 호흡기를 보호하며 바람이 불어오는 방향으로 대피한다. (바람이 불어오는 방향에서 가스가 날아오는 경우는 그 직각 방향으로 대피한다.) · 큰 도로나 상가가 밀집한 지역을 따라서 대피하며, 몸에

		이상이 생길 경우 실내로 신속하게 대피한다. · 오염지역 내 음식 또는 물건을 섭취나, 만지지 않는다. · 차량으로 이동 시 외부공기가 유입되지 않도록 한다. 나. 인근 사업장 - 각 사업장 자체 대피계획에 따라 설치된 사내집결지로 대피한다. 2. 주민 대피장소 (소산 시) 가. 사내 집결지 : K3 공장 (본공장) 또는 K4 공장의 정문 나. 사외 집결지 - 인근 사업장 : 각 사업장 자체 대피계획에 따라 설치된 사외집결지 - 지역 주민 : 적량 정류장, 당내 정류장, 읍동 정류장, 진북·진남 정류장, 흥국사, GS 사택 다. 주민대피장소 : 쌍봉초등학교, 시전초등학교, 신기초등학교, 여도초등학교, 여천초등학교, 흥국체육관, 민방위교육장, 광양시청 3. 주민 대피경로 (또는 방법) 가. 사내 근로자 및 방문자는 사내 집결지에 모인 후, 차량을 이용하여 주민대피장소로 이동한다. 나. 지역 주민 (인근 사업장 포함)은 사외 집결지로 모인 후, 소산이 필요할 경우 개인 차량이나 지원 차량을 이용하여 가장 가까운 주민대피장소로 이동한다. (지역 주민의 경우 독성 누출 사고 발생 시 실내 대피를 원칙으로 한다.) 4. 응급조치 요령 가. 흡입 : 신선한 공기, 산소 공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 보온 유지 후 병원 이송 나. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 최소 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송 다. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원이송 라. 경구 : 의식이 있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송																		
비상연락 기관 및 전화번호		<table><tr><td>1. 소방서</td><td>119, 061-680-0900</td></tr><tr><td>2. 여수화재난합동방재센터</td><td>061-690-1601 / 1633 (야간)</td></tr><tr><td>3. 여수시청 재난안전상황실</td><td>061-659-4949 / 3345~8 (야간)</td></tr><tr><td>4. 여수경찰서</td><td>112, 061-664-7000</td></tr><tr><td>5. 화학물질안전원</td><td>043-830-4120~4</td></tr><tr><td>6. 영산강유역환경청</td><td>062-410-5201, 5203 / 5115(야간)</td></tr><tr><td>7. 여천 전남병원</td><td>061-690-6000 / 6119 (응급실)</td></tr><tr><td>8. 여천 제일병원</td><td>061-689-8114 / 8119 (응급실)</td></tr><tr><td>9. 삼남석유화학 비상연락처</td><td>061-688-8074</td></tr></table>	1. 소방서	119, 061-680-0900	2. 여수화재난합동방재센터	061-690-1601 / 1633 (야간)	3. 여수시청 재난안전상황실	061-659-4949 / 3345~8 (야간)	4. 여수경찰서	112, 061-664-7000	5. 화학물질안전원	043-830-4120~4	6. 영산강유역환경청	062-410-5201, 5203 / 5115(야간)	7. 여천 전남병원	061-690-6000 / 6119 (응급실)	8. 여천 제일병원	061-689-8114 / 8119 (응급실)	9. 삼남석유화학 비상연락처	061-688-8074
1. 소방서	119, 061-680-0900																			
2. 여수화재난합동방재센터	061-690-1601 / 1633 (야간)																			
3. 여수시청 재난안전상황실	061-659-4949 / 3345~8 (야간)																			
4. 여수경찰서	112, 061-664-7000																			
5. 화학물질안전원	043-830-4120~4																			
6. 영산강유역환경청	062-410-5201, 5203 / 5115(야간)																			
7. 여천 전남병원	061-690-6000 / 6119 (응급실)																			
8. 여천 제일병원	061-689-8114 / 8119 (응급실)																			
9. 삼남석유화학 비상연락처	061-688-8074																			