

화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

1. 사업장 일반정보

사업장 상호(명칭)	삼남석유화학(주) 여수공장
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단로 955(적량동) / 59614
사업장 대표전화	061-688-8176

2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성 정보

	유해화학물질명	화학물질식별번호	대표 유해성 해당 여부
유해화학물질 목록	자일렌	106-42-3	화재·폭발
	브롬화수소	10035-10-6	
	수산화나트륨	1310-73-2	
	염산	7647-01-0	독성
	황산	7664-93-9	
	아세트산코발트	5931-89-5	
	아세트산	64-19-7	독성 화재·폭발
	유해화학물질	아세트산코발트	71-48-7

목록 (시약)	아세트산코발트	5931-89-5	시약
	암모니아수용액	1336-21-6	시약
	염산	7647-01-0	시약
	메틸알코올	67-56-1	시약
	황산	7664-93-9	시약
	질산	7697-37-2	시약
	과망간산칼륨	7722-64-7	시약
	수산화칼륨	1310-58-3	시약
	질산은	7761-88-8	시약
	클로로포름	67-66-3	시약
	아지드화나트륨	26628-22-8	시약
	수산화나트륨	1310-73-2	시약
	벤젠	71-43-2	시약
대표유해성 물질	별첨. 대표유해성물질 정보 참조		

3. 사고시나리오 총괄영향범위

영향범위 행정구역명	여수시	광림동, 만덕동, 삼일동, 묘도동, 소라면, 여천동, 주삼동, 쌍봉동, 율촌면, 시전동, 미평동, 둔덕동
	광양시	중마동, 골약동, 금호동, 태인동
	남해군	서면
영향범위 지도	<화재·폭발 총괄영향범위>	
영향범위 지도	<독성 총괄영향범위>	

4. 비상연락체계

비상연락 기관 및 전화번호	1. 여수소방서(119)	061-680-0900
	2. 여수소방서 화학구조대	061-680-0916
	3. 여수시청 재난안전상황실	061-659-4949/3345(야)
	4. 여수시 산단환경관리팀	061-659-2811~2815
	여수시 산단환경감시팀	061-659-2816~2820
	5. 여수화학재난합동방재센터	061-690-1605/1633(야)
	6. 한국가스안전공사 전남동부지사	061-682-0019
	7. 고용노동부 여수지청	061-650-0136
	8. 여수해양수산청	061-650-6000
	9. 여수해양경찰서(122)	061-840-2119
	10. 영산강유역환경청 화학안전관리단	062-410-5232/5115(야)
	11. 화학물질안전원	043-830-4120~4124
	12. 전남도청 동부지역본부 환경정책과	061-286-7010
	13. 전남도청 보건환경연구원	061-240-5292
	14. 여수경찰서(112)	061-664-7000
	15. 군부대(31 사단 제 7391 부대)	061-651-2899
	16. 삼일동 주민센터	061-659-1668
	17. 한국전기안전공사 여수지사	061-989-3200
	18. 한국전력공사 여수지점(123)	061-650-2268
	19. KT 여수지점	061-682-0007
	20. 여수시 보건소	1899-2012
	21. 여천 제일병원	061-689-8114/8119(응급실)
	22. 여천 전남병원	061-690-6000/6119(응급실)
	23. 순천 성가롤로병원	061-720-2000/6119(응급실)
	24. 여수 MBC	061-650-3312
	25. KBS 순천방송국	061-750-7100
26. 삼남석유화학 비상연락처	061-688-8171/8074(휴/야)	

5. 대피경보 방법

사고 발생시 대피경보 방법	<ol style="list-style-type: none"> 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 비상방송 실시 3. 지역 주민 : 환경안전팀장은 여수시 재난안전상황실(061-659-4949)로 즉시 신고 <ul style="list-style-type: none"> - 여수시 재난안전상황실 : 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달
-------------------	---



	<p>- 여주시청, 여주소방서 : 재난문자 전송서비스를 통한 경보 전달</p>
--	---

6. 주민대피장소 및 방법

<p>주민대피 장소</p>	<p>1. 주민 대피장소 (소산 시)</p> <p>가. 사내 집결지 : K3 공장 (본공장) 또는 K4 공장의 정문</p> <p>나. 사외 집결지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인근 사업장 : 각 사업장 자체 대피계획에 따라 설치된 사외집결지 - 지역 주민 : 적량 정류장, 당내 정류장, 읍동 정류장, 진북·진남 정류장 흥국사, GS 사택 <p>다. 주민대피장소</p> <ul style="list-style-type: none"> - 쌍봉초등학교(전라남도 여수시 흥국로 47(학동)) - 시전초등학교(전라남도 여수시 망마로 82-17(신기동)) - 신기초등학교(전라남도 여수시 여천체육공원길 24(신기동)) - 여도초등학교(전라남도 여수시 상암로 7(봉계동)) - 여천초등학교(전라남도 여수시 주동 1 길 30(주삼동)) - 민방위교육장(여선중학교) (전라남도 여수시 무선로 71(선원동)) - 흥국체육관(전라남도 여수시 선소로 93 (학동)) - 여수시청(전라남도 여수시 시청로 33 (학동)) - 순천좌야초등학교 (전라남도 순천시 해룡면 좌야로 77-9) - 광양용강초등학교 (전라남도 광양시 광양읍 용강 1 길 40 (용강리)) - 광양중마고등학교 (전라남도 광양시 등논 4 길 40 (마동))
----------------	--

<p>주민대피 방법</p>	<p>2. 주민 대피방법</p> <p>가. 사내 근로자 및 방문자는 사내 집결지에 모인 후, 차량을 이용하여 주민대피장소로 이동한다.</p> <p>나. 지역 주민 (인근 사업장 포함)은 사외 집결지로 모인 후, 소산이 필요할 경우 개인 차량이나 지원 차량을 이용하여 가장 가까운 주민대피장소로 이동한다. (독성 누출 사고 발생 시 실내 대피가 원칙)</p> <p>다. 행동요령</p> <p>① 지역 주민</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> · 외부와 통해진 모든 문과 창문을 닫고 틈새를 젖은 수건 등으로 차단한다. · 공기 순환, 냉·난방 시스템을 가동 중지한다. · 사고가 지속될 경우, 소산에 필요한 물품 (젖은수건, 개인보호구 등)을 준비하여 소산에 대비한다. - 소산 시 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> · 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. <p>② 인근 사업장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 사업장 자체 대피계획에 따라 설치된 사내집결지로 대피한다.
----------------	--

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성(1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	아세트산
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	64-19-7
다. 유해화학물질 관리번호	2023-1-1147 (인체급성)
라. 농도(또는 함량 %)	99%
마. 최대보관량	16015.78 ton
2. 인체유해성	
가. 눈에 접촉할 경우 통증과 결막 충혈이 나타나고 각막 상피가 손상될 수 있음 나. 피부에 반복적으로 또는 장시간 접촉되면 피부염이 유발될 수 있음 다. 흡입으로 인한 과다 노출로 인해 기관지 폐렴, 폐부종 및 반응성 기도 기능 장애 증후군을 겪을 수 있음	
3. 물리적 위험성	
가. 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 나. 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 다. 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 라. 가열 시 용기가 폭발할 수 있음 마. 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음	
4. 환경유해성	
가. 수생환경유해성 분류되지 않음 나. 토양에서의 잔류성이 낮을 것으로 예측됨 (log Kow 4 미만)	
5. 출처	
MSDS_아세트산 & 화학물질정보처리시스템	

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성(2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	염산
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7647-01-0
다. 유해화학물질 관리번호	97-1-203 (인체급성), 42 (사고대비)
라. 농도(또는 함량 %)	35%
마. 최대보관량	61.59 ton
2. 인체유해성	
가. 흡입할 경우 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코.인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수를 유발할 수 있음 나. 피부 접촉할 경우 자극, 발작, 통증 및 심한 피부화상, 피부 변색, 궤양을 유발할 수 있음 다. 눈에 접촉할 경우 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 시력의 손상 및 상실을 유발할 수 있음 라. 입으로 마셨을 경우 구강.인후.식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식 착란을 유발할 수 있음	
3. 물리적 위험성	
가. 물과 접촉하면 발열반응 할 수도 있음 나. 금속과 접촉하면 가연성의 수소가스를 발생함	
4. 환경유해성	
가. 수생생물에 매우 유독함 나. 토양에서의 잔류성이 낮을 것으로 예측됨 (log Kow 4 미만)	
5. 출처	
MSDS_염산 & 화학물질정보처리시스템 & 사고대비물질 키인포가이드	

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재, 폭발(1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	아세트산
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	64-19-7
다. 유해화학물질 관리번호	2023-1-1147 (인체급성)
라. 농도(또는 함량 %)	99%
마. 최대보관량	16015.78 ton
2. 인체유해성	
가. 눈에 접촉할 경우 통증과 결막 충혈이 나타나고 각막 상피가 손상될 수 있음 나. 피부에 반복적으로 또는 장시간 접촉되면 피부염이 유발될 수 있음 다. 흡입으로 인한 과다 노출로 인해 기관지 폐렴, 폐부종 및 반응성 기도 기능 장애 증후군을 겪을 수 있음	
3. 물리적 위험성	
가. 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 나. 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 다. 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 라. 가열 시 용기가 폭발할 수 있음 마. 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음	
4. 환경유해성	
가. 수생환경유해성 분류되지 않음 나. 토양에서의 잔류성이 낮을 것으로 예측됨 (log Kow 4 미만)	
5. 출처	
MSDS_아세트산 & 화학물질정보처리시스템	

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재, 폭발(2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	자일렌
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	106-42-3
다. 유해화학물질 관리번호	98 (사고대비)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	30129.60 ton
2. 인체유해성	
<p>가. 흡입할 경우 자극, 기침, 오심, 피로, 두통, 어지러움, 수면, 반사작용 둔화, 발작, 마비, 청색증, 혼수를 유발할 수 있음</p> <p>나. 피부 접촉할 경우 자극, 염증, 홍반, 부종, 수포, 피부염을 유발할 수 있음</p> <p>다. 눈에 접촉할 경우 자극, 화상, 안검경련, 결막염, 각막손상, 시력손상 및 상실을 유발할 수 있음</p> <p>라. 입으로 마셨을 경우 구역질, 복통, 구토, 현기증, 두통, 반응신경 저하를 유발할 수 있음</p>	
3. 물리적 위험성	
<p>가. 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p> <p>나. 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨</p> <p>다. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음</p>	
4. 환경유해성	
<p>가. 수생환경유해성 분류되지 않음</p> <p>나. 토양에서의 잔류성이 낮을 것으로 예측됨 (log Kow 4 미만)</p>	
5. 출처	
MSDS_자일렌 & 화학물질정보처리시스템 & 사고대비물질 키인포가이드	