

I. 회사 소개

2. 제품 생산능력

1) 제품 별

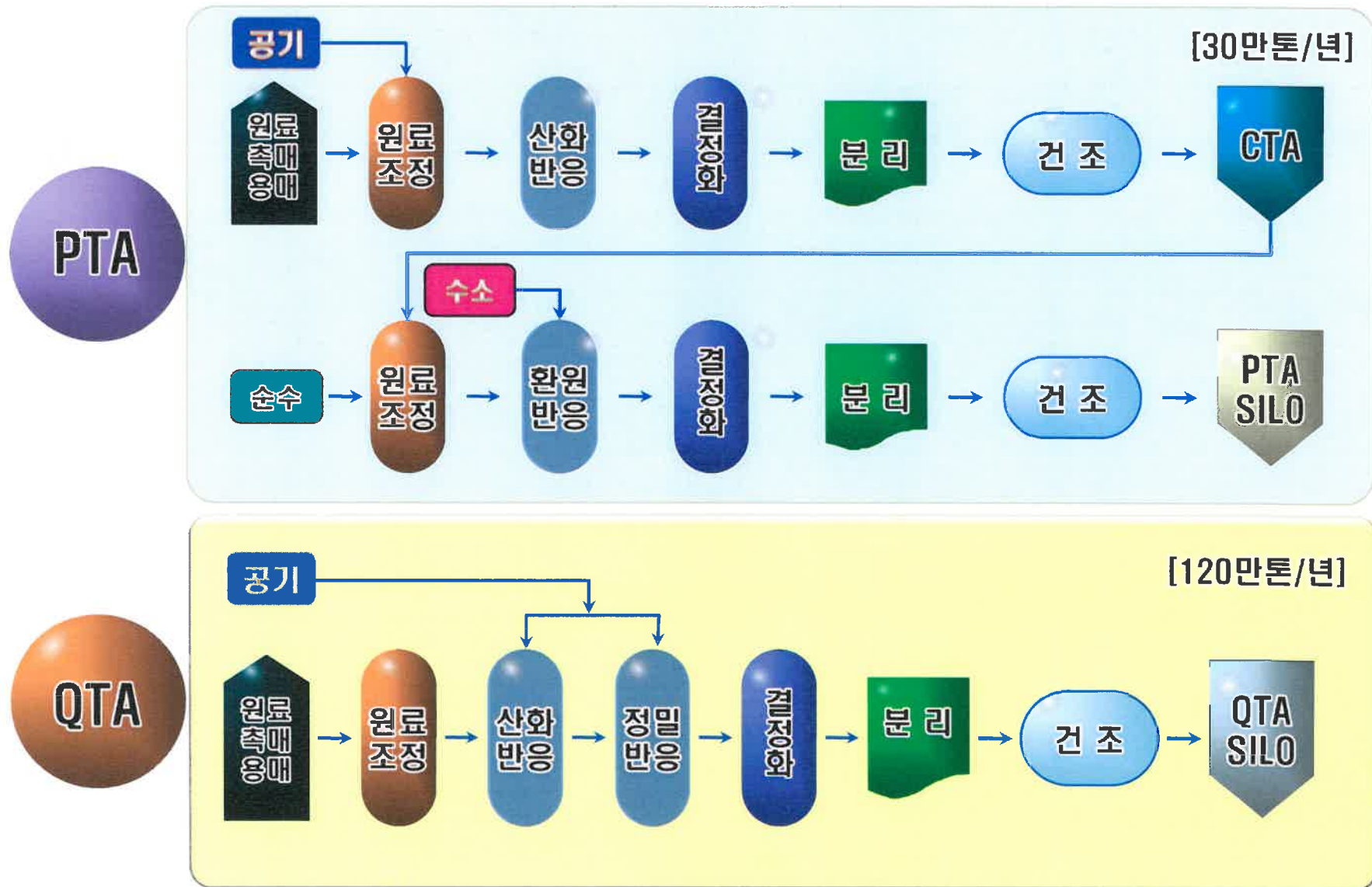
생 산 제 품		연간 생산량
TPA (Terephthalic Acid)	QTA (Qualified TA)	120 만톤
	PTA (Purified TA)	30 만톤

2) 공장 별

K1 공장 1990. 3 (QTA 30만톤)	철거 완료
K2 공장 1995. 8 (PTA 30만톤)	가동중지
K3 공장 1997. 9 (QTA 50만톤)	50 만톤
K4 공장 2003. 3 (QTA 50만톤)	50 만톤
K3/4 합리화 2006. 4 (QTA 20만톤)	120 만톤

I. 회사 소개

3) 공정소개



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)	삼남석유화학 (주)	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단로 955, 923-68, 923-28 외 (적량동) / 59614	
사업장 대표전화	061-688-8170 ~ 7	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올 (67-56-1)
	유해성	<p>1. 인체 유해성</p> <p>가. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수</p> <p>나. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양</p> <p>다. 안구 : 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 확보 저하</p> <p>라. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란</p> <p>2. 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <p>가. 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 포름알데히드</p> <p>나. 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p>
	사고 위험성	메탄올 누출·확산으로 인한 독성가스 중독 및 증기운 폭발
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	<p>1. 화재 진압용</p> <p>- 소방차 2대, 옥외 소화전 등</p> <p>2. 누출·확산 방지용</p> <p>- (장비·물자 운반용) 지게차 4대 오일팬스, 중화제(규조토) 흡착포, 옥외 소화전 등</p> <p>3. 인체 보호용</p> <p>- 개인보호장구 : 전면형 송기 마스크, 내화학성 보호복, 보호장갑, 보호장화 등</p>



	경보 전달방법	<p>1. 사업장 내 : 비상 방송 및 에어혼을 이용하여 경보 전달</p> <p>2. 인근 사업장 : 환경안전팀 담당자가 유·무선 통신기기를 사용하여 인근업체에 즉시 통보 후 업체별 사업장 자체 비상 방송 실시</p> <p>3. 지역 주민 : 환경안전팀장은 여수시 재난안전상황실(659-4949)로 즉시 신고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 여수시 재난안전상황실 : 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달 - 여수시청, 여수소방서 : 재난문자 전송서비스를 통한 경보 전달
<div data-bbox="220 725 580 1088" data-label="Image"> </div> <p>사고 발생시 대응정보</p>	행동요령	<p>1. 행동요령</p> <p>가. 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 (젖은 수건, 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>나. 인근 사업장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 사업장 자체 대피계획에 따라 설치된 사내집결지로 대피한다. <p>2. 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

사고 발생시
대응정보

행동요령

사외집결지

- 지역 주민 : 적량 정류장, 당내 정류장, 읍동 정류장,
진북·진남 정류장, 흥국사, GS 사택
- 다. 주민대피장소 : 쌍봉초등학교, 시전초등학교,
신기초등학교, 여도초등학교,
여천초등학교

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 (피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우, 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원이송
- 나. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 최소 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원이송
- 다. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원이송
- 라. 경구 : 구토 발생 시 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게하여 높힐 것, 의식이 있을 경우, 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 또는 우유 공급, 보온 유지 후 병원 이송

비상연락
기관 및
전화번호

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1. 소방서 | 119, 061-680-0900 |
| 2. 여수화학재난합동방재센터 | 061-690-1601 / 1633 (야간) |
| 3. 여수시청 재난안전상황실 | 061-659-4949 / 3345~8 (야간) |
| 4. 여수경찰서 112 상황실 | 112, 061-660-8329 |
| 5. 화학물질안전원 | 043-830-4120~4 |
| 6. 영산강유역환경청 | 062-410-5114 |
| 7. 여천 전남병원 | 061-690-6000 / 6119 (응급실) |
| 8. 여천 제일병원 | 061-689-8114 / 8119 (응급실) |
| 9. 삼남석유화학 비상연락처 | 061-688-8074 |

210mm×297mm[백상지 80g/m²]




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)	삼남석유화학 (주)	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단로 955, 923-68, 923-28 외 (적량동) / 59614	
사업장 대표전화	061-688-8170 ~ 7	
유해화학물질 취급정보	종류	염화수소 수용액 (염산) (7647-01-0)
	유해성	<p>1. 인체 유해성</p> <p>가. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수</p> <p>나. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양</p> <p>다. 안구 : 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 확보 저하</p> <p>라. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란</p> <p>2. 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <p>가. 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 염화수소, 염소가스</p> <p>나. 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 폭발적인 반응 가능성 (염산, 이산화탄소 발생)</p>
	사고 위험성	염화수소 수용액 (염산) 누출 · 확산으로 인한 독성가스 중독
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	<p>1. 화재 진압용</p> <p>- 소방차 2대, 옥외 소화전 등</p> <p>2. 누출 · 확산 방지용</p> <p>- (장비 · 물자 운반용) 지게차 4대 오일팬스, 중화제(규조토) 흡착포, 옥외 소화전 등</p> <p>3. 인체 보호용</p> <p>- 개인보호장구 : 방독마스크, 내화학성 보호복, 보호장갑, 보호장화 등</p>



	경보 전달방법	<p>1. 사업장 내 : 비상 방송 및 에어혼을 이용하여 경보 전달</p> <p>2. 인근 사업장 : 환경안전팀 담당자가 유·무선 통신기기를 사용하여 인근업체에 즉시 통보 후 업체별 사업장 자체 비상 방송 실시</p> <p>3. 지역 주민 : 환경안전팀장은 여수시 재난안전상황실(659-4949)로 즉시 신고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 여수시 재난안전상황실 : 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달 - 여수시청, 여수소방서 : 재난문자 전송서비스를 통한 경보 전달
<p>사고 발생시 대응정보</p> 		<p>1. 행동요령</p> <p>가. 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 (젖은 수건, 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>나. 인근 사업장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 사업장 자체 대피계획에 따라 설치된 사내집결지로 대피한다. <p>2. 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

사고 발생시 대응정보	행동요령	<p>사외집결지</p> <p>- 지역 주민 : 적량 정류장, 당내 정류장, 읍동 정류장, 진북·진남 정류장, 흥국사, GS 사택</p> <p>다. 주민대피장소 : 쌍봉초등학교, 시전초등학교, 신기초등학교, 여도초등학교, 여천초등학교</p> <p>3. 주민 대피경로 (또는 방법)</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. (지역 주민의 경우 독성 누출 사고 발생 시 실내 대피를 원칙으로 한다.)</p> <p>4. 응급조치 요령</p> <p>가. 흡입 : 신선한 공기, 산소 공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 보온 유지 후 병원 이송</p> <p>나. 피부 : 다량의 물과 비누를 사용하여 최소 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송</p> <p>다. 안구 : 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원이송</p> <p>라. 경구 : 의식이 있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송</p>																	
	비상연락 기관 및 전화번호	<table><tr><td>1. 소방서</td><td>119, 061-680-0900</td></tr><tr><td>2. 여수화학재난합동방재센터</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 112 상황실</td><td>112, 061-660-8329</td></tr><tr><td>5. 화학물질안전원</td><td>043-830-4120~4</td></tr><tr><td>6. 영산강유역환경청</td><td>062-410-5114</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. 여수화학재난합동방재센터	061-690-1601 / 1633 (야간)	3. 여수시청 재난안전상황실	061-659-4949 / 3345~8 (야간)	4. 여수경찰서 112 상황실	112, 061-660-8329	5. 화학물질안전원	043-830-4120~4	6. 영산강유역환경청	062-410-5114	7. 여천 전남병원	061-690-6000 / 6119 (응급실)	8. 여천 제일병원	061-689-8114 / 8119 (응급실)	9. 삼남석유화학 비상연락처
1. 소방서	119, 061-680-0900																		
2. 여수화학재난합동방재센터	061-690-1601 / 1633 (야간)																		
3. 여수시청 재난안전상황실	061-659-4949 / 3345~8 (야간)																		
4. 여수경찰서 112 상황실	112, 061-660-8329																		
5. 화학물질안전원	043-830-4120~4																		
6. 영산강유역환경청	062-410-5114																		
7. 여천 전남병원	061-690-6000 / 6119 (응급실)																		
8. 여천 제일병원	061-689-8114 / 8119 (응급실)																		
9. 삼남석유화학 비상연락처	061-688-8074																		

210mm×297mm 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)	삼남석유화학 (주)	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단로 955, 923-68, 923-28 외 (적량동) / 59614	
사업장 대표전화	061-688-8170 ~ 7	
유해화학물질 취급정보	종류	황산 (7664-93-9)
	유해성	<p>1. 인체 유해성</p> <p>가. 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통, 오심, 무기력증, 경련, 호흡곤란, 폐부종, 폐렴</p> <p>나. 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박, 얇은 호흡</p> <p>다. 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막 혼탁, 시력상실</p> <p>라. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란</p> <p>2. 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <p>가. 화재(연소) 시 : 황산화물</p> <p>나. 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응 시 과량의 수증기와 황화수소 생성</p>
	사고 위험성	황산 누출 · 확산으로 인한 독성가스 중독
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	<p>1. 화재 진압용</p> <p>- 소방차 2대, 옥외 소화전 등</p> <p>2. 누출 · 확산 방지용</p> <p>- (장비 · 물자 운반용) 지게차 4대 오일팬스, 중화제(규조토) 흡착포, 옥외 소화전 등</p> <p>3. 인체 보호용</p> <p>- 개인보호장구 : 방독마스크, 내화학성 보호복, 보호장갑, 보호장화 등</p>





사고 발생시
대응정보

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

사고 발생시
대응정보

행동요령

사외집결지

- 지역 주민 : 적량 정류장, 당내 정류장, 읍동 정류장,
진북·진남 정류장, 흥국사, GS 사택
- 다. 주민대피장소 : 쌍봉초등학교, 시전초등학교,
신기초등학교, 여도초등학교,
여천초등학교

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

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1. 소방서 | 119, 061-680-0900 |
| 2. 여수화학재난합동방재센터 | 061-690-1601 / 1633 (야간) |
| 3. 여수시청 재난안전상황실 | 061-659-4949 / 3345~8 (야간) |
| 4. 여수경찰서 112 상황실 | 112, 061-660-8329 |
| 5. 화학물질안전원 | 043-830-4120~4 |
| 6. 영산강유역환경청 | 062-410-5114 |
| 7. 여천 전남병원 | 061-690-6000 / 6119 (응급실) |
| 8. 여천 제일병원 | 061-689-8114 / 8119 (응급실) |
| 9. 삼남석유화학 비상연락처 | 061-688-8074 |

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

2021.03.17