

GS 바이오 화학사고예방관리계획서 주민고지서

사업장 일반정보	
사업장 상호(명칭)	GS 바이오㈜
사업자 등록번호	220-87-95999
대표자	최창근
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단로 923-106
사업장 대표전화	(주간) 061-680-5700 (야간) 061-680-5733
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	
유해화학물질 목록	염산, 메탄올, 수산화 나트륨, 메탄올레이트 나트륨, 사이클로헥산, 톨루엔, 크실렌, 황산, 이산화황, 크롬산칼륨, 아세트산, 수산화 칼륨, 질산은
대표 유해성 정보	- 독성 : 메탄올 - 화재·폭발 : 염산 * [붙임 1] 유해화학물질의 유해성 정보 참조
시나리오 총괄영향범위	
1. 총괄영향범위(독성)	
2. 총괄영향범위(화재·폭발)	
총괄영향 범위 내 행정구역	- 전라남도 여수시(삼일동)

비상연락체계

- 여수 소방서(119) : 061-680-0900
- 여수화학재난 합동방재센터 : 주) 061-690-1608 / 야) 061-690-1633
- 화학물질안전원 종합상황실 : (주/야) 043-830-4120~2
- 여수시청(재난안전상황실) : 061-659-4949
- 여수시 산단환경관리과 : 061-659-2816
- 전라남도 동부지역 본부 환경정책과 : 061-286-7020
- 영산강유역환경청 화학안전관리단 : 062-410-5231
- 고용노동부 여수고용노동지청 : 061-650-0137
- 한국가스안전공사 동부지사 : 061-682-0019
- 산업안전보건공단 동부지사 : 061-689-4900
- 한국산업단지공단 여수광양지사 : 061-685-6145
- 한국전기안전공사 여수지사 : 061-989-3200
- 전라남도 수자원관리과 : 061-286-7120
- 여수경찰서(112) : 061-664-7000
- 여수해양경찰서(122) : 061-840-2291
- 여수시 보건소 : 061-682-4000
- 삼일동 주민센터 : 061-659-1667
- 31사단 제7391부대 : 061-651-2899
- 여수 제일병원 : 061-689-8114
- 여천 전남병원 : 061-690-6000

사고 발생 시 대피경보 방법

경보전달방법

1. 사업장 내 : 비상방송을 이용하여 전 공장 전파
2. 인근주민 : 유선/메시지 → 방송
 - 1 단계 : GS 바이오(주) → 여수시 재난안전과(상황실) → 전파(유선/메시지)
 - 2 단계 : 여수시 재난안전과(상황실) → 주민자치센터 전파(유선)
 - 3 단계 : 주민자치센터 → 마을주민(방송)
3. 인근업체 : 유선통보, 비상방송
 - 안전환경에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시

사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

행동 요령 (주민 대피방법)	1. 사업장내 - 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 - 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 2. 사업장 외 - 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 - 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 수건/마스크 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 ④ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
대피 장소	1. 최초(주민) : 실내대피(자택/건물) 2. 최초(사업장) : 실내대피(조정실 등) 및 정문 3. 집결지(공통) - 중흥 제 2 부두 물량장 : 약 500 명 (소요시간 : 3 분) - 묘도대교 입구 (구)원래동 선착장 : 약 1,000 명 (소요시간 5 분) 4. 대피장소(공통) - 여천초등학교(주동 1 길 30) : 757 명 (소요시간 18 분) - 쌍봉초등학교(흥국로 47) : 453 명 (소요시간 22 분) - 신기초등학교(여천체육공원길 24) : 3,026 명 (소요시간 23 분) - 시전초등학교(망마로 82-17) : 2,591 명 (소요시간 23 분) - 여도초등학교(상암로 7) : 2,653 명 (소요시간 19 분)

유해화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	염산
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7647-01-0
다. 유해화학물질 고유번호	97-1-203 (인체급성유해성물질), 사고대비물질(42)
라. 농도(또는 함량 %)	35%
마. 최대보관량	62톤
2. 인체유해성	
가. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 나. 피부 : 자극, 발작, 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	
3. 물리적 위험성	
가. 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적, 증기는 자극성 부식성이 매우 강함 나. 비가연성 물질로 타지는 않지만, 열에 의해 분해되어 부식성/독성 증기 발생 가능 다. 물과 격렬하게 반응 하여 열과 독성/부식성 흡을 발생 라. 혼합·적재금지 : 아세트산 무수물, 알루미늄, 2-아미노에탄올, 암모니아, 염화황산, 에틸렌디아민, 불소, 금속 아세틸리드류 및 탄소화물, 발열황산, 과염소산, 과망간산칼륨, 나트륨, 황산, 인화칼슘, 수산화물, 산화제, 염기, 아민(금속 접촉 시 인화성 수소 가스 발생) 마. 연소/열분해 생성물 : 이산화탄소, 인화성 가스, 자극적/독성 흡과 가스(염소가스, 수소가스) 바. 물과 반응시 생성물 : 강산 수용액	
4. 환경유해성	
가. 생태독성 - 어류 : LC50 20.5 mg/l 96hr(Lepomis macrochirus) - 갑각류 : EC50 0.492 mg/L 48hr(Daphnia magna) - 조류 : ErC50 0.492 mg/L 72hr(Selenastrum capriornutum) 나. 생물농축성 - Log Kow = -2.65 - BCF = 3.162	
5. 출처	
※ 사고대비물질 키인포가이드 (2022년 개정판) - 환경부 화학물질안전원 ※ 염산 물질안전보건자료	

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	메탄올
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	67-56-1
다. 유해화학물질 고유번호	97-1-80 (인체급성유해성물질), 사고대비물질(42)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	209톤
2. 인체유해성	
가. 흡입 : 자극, 기침, 두통, 현기증, 졸음, 오심, 구토, 쇠약, 흐린 시야, 호흡부전, 혼수 나. 피부 : 건조, 홍반, 탈지, 흡입증상과 유사 다. 안구 : 자극, 충혈, 통증, 흐린 시야, 시력의 손상 및 상실 라. 경구 : 복통, 호흡 곤란, 구토, 경련, 무의식, 흡입증상과 유사	
3. 물리적 위험성	
가. 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염에 의해 쉽게 점화하고, 폭발 위험성 존재 나. 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물 형성가능 다. 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적 라. 혼합·적재금지 : 이산화수소, 염화수소, 산화성 물질, 칼륨-터트-부톡시드, 가연성 물질, 금속, 산화제, 염기, 산 마. 연소/열분해 생성물 : 일산화탄소, 이산화탄소, 매캐한 스모크와 자극성 흡(포름알데히드)	
4. 환경유해성	
가. 생태독성 - 어류 : LC50 13500-17600 mg/L 96hr <i>Lepomis macrochirus</i> - 갑각류 : 자료없음 - 물벼룩 : 자료없음 - 조류 : 자료없음 나. 생물농축성 - 농축성 : 자료없음 - 생분해성 : 자료없음 다. 기타 유해 영향 : 자료없음	
5. 출처	
※ 사고대비물질 키인포가이드 (2022년 개정판) - 환경부 화학물질안전원 ※ 메탄올 물질안전보건자료	