

회사개요

설 립

1974.05.08

(2002.9.15 휴켐스 분사)

임직원수

501명(사외이사 8명)

매출액

2조 1695억(2022년)

주요제품

복합비료, 황산, 인산, 고순도암모니아수 등

생산규모

복합비료 - 136만톤

화학제품 - 164만톤

1974.05 남해화학주식회사 설립

1995. 11 거래소 주식상장

1998. 10 농협중앙회 계열사로 편입

2001. 10 대한상공회의소 기업혁신대회 우수혁신상

2002. 09 정밀화학분야를 분사하여 휴켐스㈜ 출범

2003. 12 '03년 산업협력대상 수상

(전경련 주최, 산자부장관상 표창)

2013. 09 노사문화대상(국무총리상)수상

2016.04 여수 본사이전

2021. 08 청정수소 도입활용을 위한 업무협약 체결

사업장 위치

■ 본사 및 여수공장, 서울사무소, 10지사



사업장 소개





복비공장 (136만톤/년)



인산공장 (34만톤/년)



황산공장 (129만톤/년)

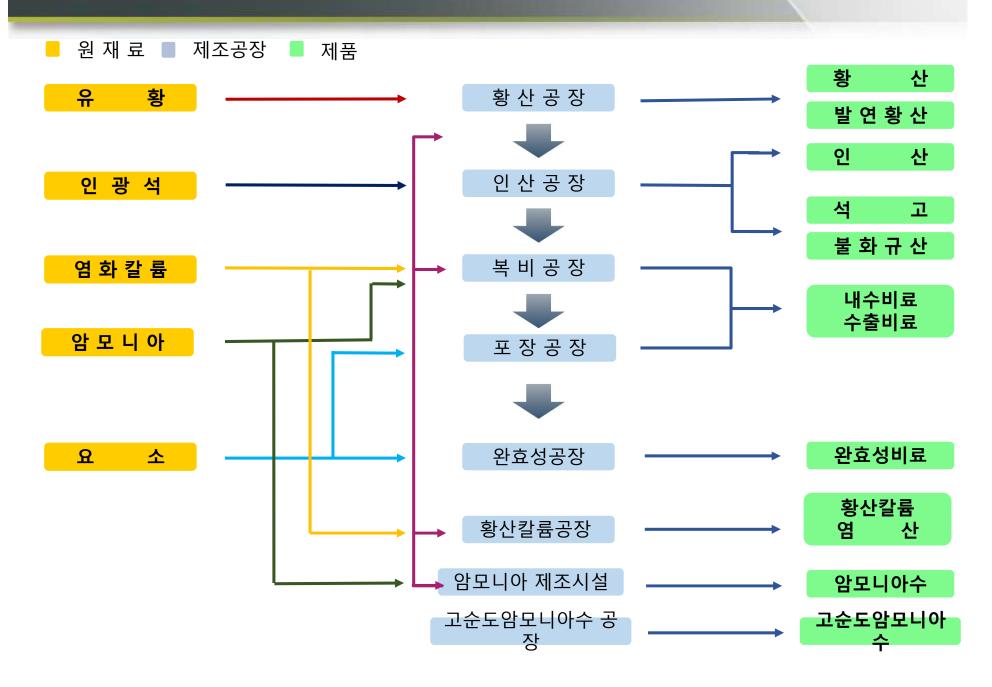


제품공장 (132만톤/년)



선·하역기

공장연계도









화학사고예방관리계획 주민고지 요약서

사업장 명 남해화학(주)

사업장 일반정보

주소 전남 여수시 여수산단로 1384 , 우편번호 596186

대표 전화 대표 전화 : 061-688-5500

모	로

유해화학물질명	CAS No.	유해화학물질명	CAS No.
황산	7664-93-9	암모니아수	1336-21-6
수산화나트륨	1310-73-2	플루오로규산	16961-83-4
염산	7647-01-0	발연황산	8014-95-7
암모니아	7664-41-7	메탄올	67-56-1

독성.1 - 황산(H2SO4) - 유독물질/사고대비물질





금속을 부식시킬 수 있음 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 눈에 심한 손상을 일으킴 흡입하면 치명적임 암을 일으킬 수 있음 신체에 손상을 일으킴 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

유해화학물질 목록 및 대표유해성

독성.2 - 암모니아(NH3) - 유독물질/사고대비물질

대표 유해성











가열하면 폭발할 수 있음 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 눈에 심한 손상을 일으킴 흡입하면 유독함 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 신체에 손상을 일으킴 장지간 도는 반복노출 되면 신체에 손상을 일으킬 수 있음

화재폭발.1 - 암모니아(NH3) - 유독물질/사고대비물질











가열하면 폭발할 수 있음
피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
눈에 심한 손상을 일으킴
흡입하면 유독함
흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
신체에 손상을 일으킴
장지간 도는 반복노출 되면 신체에 손상을 일으킬 수 있음

화재폭발.2 - 암모니아수(NH4OH) - 유독물질/사고대비물질











금속을 부식시킬 수 있음 삼키면 유해함 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 수생생물에게 매우 유독함

독성 (영향범위 : 전남 여수시 낙포동)



사고시나리오 총괄영향범위

화재・폭발 (영향범위 : 전남 여수시 낙포동)



- 사내 안전 문화 장착
- 다양한 화학안전 캠페인(밸,프,스 등) 전개
- 사내 환경안전 유투브 개설 및 운영을 통한 안전의식 향상
- 가점·벌점 인사제도 운영을 통한 환경의식 고취

■ 설비 및 장치의 안전관리계획

- 매뉴얼에 따른 저장탱크 및 기타 부속설비 안전관리 시행

원인	결과	현재 안전조치			
• 이상반응	• 독성누출	과충전 시 경보 경보 알림 시 제어실에서 차단 정지점검 시 유지보수 안전밸브/긴급차단밸브			
• Flange, Valve 등 연결 부 누출	• 독성누출 및 소 규모 화재	 소화설비(소화기) 소화전(소방호스) 휴대용 가스검지기 (정기적 Calibration) 누출 시 영향범위 축소를 위한 트 렌치에서 회수 및 확산 방지 방류벽 설치 NH3 가스 감지기 설치 플랜지 등 누출 시 확산방지를 위 한 water spray 설치 Loading 및 Unloading 시 반드시 접지 트렌치 설치 정기적인 방재훈련 시 포함 			
• 부식, 파열	독성누출 및 화재	정기적인 두께측정 현장 점검 시 확인/조치			
• 부식, 상압탱크 파열	• 누출 및 화재·폭발	정기적인 두께측정 현장 점검 시 확인/조치			
• 부식, 고압탱크 파열	누출 및화재·폭발	정기적인 두께측정 현장 점검 시 확인/조치			
• 전도 (충돌)	• 누출	정기적인 차량검사/운전자 교육 탱크로리 내부 칸막이 설치(두게 3,2mm)로 최악상황(전량누출) 대비 탱크로리 상하차구역 트렌치 설치를 통한 누출 사고 발생 시 외부 유출 방지			

위험도 분석에 따른 사업장의 안전관리 방침

- 사내 안전제안 공모 개선활동을 통한 화학설비 및 장치 안전관리 개선제도 시행
- 주요시설 강화된 자체점검 체크리스트·기준서 제작 및 시행 화학물질 누출가능성이 있는 주요 위험설비에 대한 강화된 자체점검 체크리스트(누출 육안 점 검표)를 제작하여 주기적인 점검 시행(1회/월)

• 트렌치 설치

- 설비 및 장치의 등급 분류기준 및 기기목록표 작성 설비의 안전 중요도에 따라 검사 및 정비의 주기와 등급을 설정하고, 위험도별 주기적인 자 체 진단을 실시 및 관리

■ 화학사고 대비 교육 및 훈련

- 단위 공장별 최악 및 대안의 시나리오 비상조치계획을 수립하여 비상조치훈련 시행
- 법정교육 이외에 현장 담당자 및 화학사고예방관리계획서 관련 담당자 교육·컨소시엄 참여

■ 철저한 법규 준수 및 엄격한 내부 관리 규정

- 주기적인(1회/반기) 전 공장 환경안전 합동점검을 실시하여 현장 문제점 및 개선사항을 도출하고 현장 담당자에게 필수 조치를 취하게 함. 미이행시 가점·벌점 인사고과 제도를

	시행하여 엄격하게 화학사고 예방·안전 운영 - 협력업체 재해예방 교육활동추진 및 경고장 발행 등 엄격한 안전관리 실시 - 화학사고 예방을 위한 작업장 환경안전순찰 강화 - 앗차사고(NEAR MISS) 관리 큰 사고로 이어질 수 있는 잠재적인 위험성을 발굴하여 사고의 재발방지 및 근절 노력 주간 : 688-5774(안전팀) 야간 : 688-5777(소방안전센타)						
	비상전화	관계자 : 010)		
		유관기관		전	화번호	유관기관 여수시청	전화번호
		화학물질안전원		043-	-830-4000	(재난종합상황실)	061-659-4969
			여수시청 산단환경관리사업소		-659-2816	전남도청 환경관리과	061-286-7080
	지역	영산강유역	환경청	062-410-5262~5		여수화학재난합동방	주) 061-690-1633
	비상대응 기관	(화학안전전 여수소년		062-410-3202~3		재센터 여수경찰서(112)	야) 061-690-1659 061-660-8381
	연락처	여수해양경찰		061-	-660-8381	고용노동부 여수지청	주) 061-650-0136 야) 061-650-0108
		산업안전보		' '	1-689-4955	한국가스안전공사	061-682-0019
			(동부지사) 한국산업단지공단		61-689-4900 61-685-6142	(동부지사) -	
			- 10 L	야) 06	51-685-6145		
ULLGSHIN		구분	병원	· 명		주소	전화번호
비상연락체계	응급의료 기관 연락처	1차 의료기관	상암보	건지소	전라남도 여수시 상암로 601-1		061-659-1788
		2차 의료기관	여천전	남병원	원 전라남도 여수시 무선로 95		061-690-6000 (응 061-690-6119)
		2차 의료기관	여수전	남병원	전라남도 여수시 좌수영로 49		061-640-7575 (응 061-640-7119)
		2차 의료기관	여수백	백병원	전라남도	여수시 여서1로 50	061-655-3000
		2차 의료기관	여수제일병원 전라남도		여수시 쌍봉로 70	061-689-8114 (응 061-689-8120)	
		3차 의료기관	전남대학교병원 광주광역		시 동구 제봉로 42	062-1899-0000 (응 062-220-5555)	
		3차 의료기관	조선대학교병원 광주광역시 동구 필문대로 365		1811-7474 (응 061-220-3411)		
- 주민 • 산· 지역사회 - 화학안전 - 기관별 시			대외 커뮤니케이션 조직 주민・산단・지역 협의체 운영・참여 화학안전관리회의 운영・참여 기관별 사고관련정보 제공계획 지역 주민과의 간담회 운영				
지역사회와의 공조 비상대응 활동	- 지역비상대응기관과의 협력 - 인근 사업장과의 협력 - 자사 보유자원의 타사 지원 - 합동훈련 - 공조체계 구축에 따른 각 기관별 업무 지정						
사고 발생 시 대피경보 방법							

인근주민 : 유선전화/문자발송

※ 주민경보 필요시 긴급문자 발송, 지령방송 및 싸이렌 경보 병행

협의체 : 문자발송

지자체 : 문자발송/유선전화

- 응급의료기관 목록 및 비상연락망, 수요가능 병상 조사

- 119 구급차를 이용하여 인근 의료기관으로 후송 조치

- 진단 결과에 따라 상급 의료기관 또는 유형에 따른 전문병원으로 후송 조치

- 위급환자 이송 전문업체 또는 소방서 지원을 받아 헬기 이송 검토

1) 집결지

	구분	집결지 장소	차량 이동거리
1차 집결지	사고 영향범위가 사업장 밖으로 벗어나지 않는 경우	남해화학 경영관 앞 주차장	-
2차 집결지	사고 영향범위가 사업장 밖으로 벗어나는 경우	상암초등학교 (체육관, 교육장)	3.2km

※ 2차 집결지인 상암초등학교는 사고 영향범위가 사업장 밖으로 벗어나지 않는 경우에는 대피장소로 사용됨

2) 대피장소

구분	대피장소	주소	수용 가능 인원(명)	임시주거 시설 해당 여부	연락처
1차 대피장소	상암초등학교 (체육관, 교육장)	상암로 625	930명	해당	061-685-4486
2차 대피장소(A)	여수시민방위교육장 (교육장)	무선로 71	900명	미해당	061-685-2357
2차 대피장소®	흥국체육관 (체육관, 교육장)	선소로 93	3,500 명	미해당	061-659-4697
2차 대피장소©	여천고등학교 (체육관, 교육장)	가곡길 63	1,900 명	해당	061-690-3500
2차 대피장소®	쌍봉초등학교 (체육관, 교육장)	흥국로 47	4,500 명	해당	061-690-4520
2차 대피장소(Ē)	여선중학교 (체육관, 교육장)	무선로 71	1,290 명	미해당	061-688-8504
2차 대피장소(Ē)	여천중학교 (체육관, 교육장)	선원1길 26	1,200 명	미해당	061-688-8604

사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

사고 발생 시 응급의료 계획

1차 대피장소 : 사고영향범위가 사업장 밖을 벗어나지 않는 경우 2차 대피장소 : 사고영향범위가 사업장 밖을 벗어나는 경우

3) 대피방법

① 소규모 사고 시 (사고 영향범위가 사업장 밖으로 벗어나지 않을 경우)

- 집결지점 : 사업장 내부인원 및 사업장 주변 주민 → 1차 집결지 (남해화학 경영관)

- 지원차량 : 사업장 자체 운영 공장버스(대동관광 12대)

- 대피장소 : 1차 대피장소(상암초등학교)

② 대규모 사고 시 (사고 영향범위가 사업장 밖으로 벗어나는 경우)

- 집결지점 : 사업장 내부인원 및 영향범위 내 주민 → 2차 집결지 (상암초등학교)

- 지원차량 : 사업장 자체 운영 공장버스(대동관광 12대), 필요 시 군부대 또는 여수시에 지원차량(총 192대) 요청

(가) 1단계 : 공장버스(12대), 시내버스, 관광버스 이용

(나) 2단계 : 육군 제7391부대 1대대 차량 (다) 3단계 : 순천시, 광양시 지원차량 동원 - 교통통제소 운영

(가) 설치 책임: 여수경찰서장

(나) 설치지점 : 둔덕삼거리, GS칼텍스 앞, 석유비축기지 삼거리 등

(다) 통제소별 요원 5명 배치, 바리케이드 및 견인차량 위치

- 2차 집결지 (상암초등학교)에서 차량 탑승 후 3차 대피장소로 이동

- 대피장소 : 2차 대피장소 A~F

- 부득이하게 집결지에 모이지 못한 인원들은 아래와 같이 각 시내버스 정류장에 집결한 후 대피장소로 이동한다.