

▶ 2024년 화학사고예방관리계획서 정기고지 내용

1. 사업장 일반정보

접수정보	전자접수	고지일자	2024-11-20
사업자등록번호	107-81-98139	사업장명	(주)엘지화학 여수공장(용성2단지)
화학안전관리번호	AAS022N	산업단지명	여수국가산업단지
성명	신학철	대표전화	061-805-5770
주소	전라남도 여수시 산단중앙로 535		
담당자	조용준	연락처	061-805-5767
이메일	choyongjun@lgchem.com	연락처(휴대폰)	010-4210-1648
고지구분	정기고지	총괄영향범위	총괄영향범위 사업장 외부
제출단위	사업장 전체	지역사회 고지대상 여부	O

2. 유해화학물질의 목록 및 유해성 정보

대표물질여부	유해화학물질명	CAS No	물질상태
Y	1,3-부타디엔	106-99-0	기체
N	메틸알코올	67-56-1	액체
N	벤젠	71-43-2	액체
N	산화니켈	1313-99-1	고체
N	수산화나트륨	1310-73-2	액체
N	아질산나트륨	7632-00-0	고체
N	아크릴산	79-10-7	액체
Y	암모니아	7664-41-7	기체
N	염소	7782-50-5	기체
N	염산	7647-01-0	액체
N	일산화탄소	630-08-0	기체
N	질산칼륨	7757-79-1	고체
N	톨루엔	108-88-3	액체
N	하이드로퀴논	123-31-9	고체
N	황산	7664-93-9	액체
Y	이소프렌	78-79-5	액체
N	1,2-이염화에탄	107-06-2	액체
N	트리클로로에틸렌	79-06-1	액체
N	염화에틸	75-00-3	액체
N	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4	액체
Y	황화수소	7783-06-04	기체

3. 사고시나리오 총괄영향범위

▶ 대상지역 선정

행정구역명	동, 면, 읍
여수시	미평동, 광림동, 충무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 율촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 여서동
순천시	해룡면
광양시	광양읍, 골약동, 금호동, 중마동

▶ 영향범위 지도



4. 유해화학물질의 유해성정보

대표 유해화학물질명	내용
1,3-부타디엔	1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음. - 암을 일으킬 수 있음. - 장기간 또는 반복노출 시 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음. ② 사고발생 시 2차 생성물 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 없음.
암모니아	1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 피부에 심한 화상을 일으킴 - 노출 시 부식성이 발현되어 눈에 심각한 손상을 일으킴 - 흡입하면 매우 유독함(홍어냄새와 유사) ② 사고발생 시 2차 생성물 - 화재(연소) 시 : 질소산화물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 암모니아수
이소프렌	1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. - 피부에 자극을 일으킴 - 눈에 심한 자극을 일으킴 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음. - 암을 일으킬 수 있음. - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. - 장기간 또는 반복노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음. ② 사고발생 시 2차 생성물 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 탄화수소류, 흙 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 없음.
황화수소	1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 눈에 심각한 자극을 일으킴 - 흡입하면 매우 치명적임(계란 썩는 냄새와 유사) ② 사고발생 시 2차 생성물 - 화재(연소) 시 : 황산화물, 물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 삼산화황, 사산화황

5. 비상연락체계

기관명	연락처
여수경찰서	112
여수소방서	119
여수화재난합동방재센터	061-690-1600
화학물질안전원	043-830-4120~2
영산강유역환경청	062-410-5261
여주시청(당직실)	061-659-3345~7
고용노동부 여수지청	061-650-0132
한국가스안전공사(KGS)	061-682-0019
안전보건공단	061-689-4931
중대산업사고 예방센터	061-690-1673
여수 해양경찰서	061-840-2242
여주시청 산단환경관리과	061-659-2821
여주시청 산단환경관리과(산단감시팀)	061-659-2816

6. 대피경보 방법

1) 대피경보 방법

- 사고발생 시, 여수시 재난관리시스템과 연계하여 사고상황 비상연락이 가능토록 구성되어 있음.
- 재난관리시스템은 사고발생 시 인근마을 원격방송 및 문자발송을 수행함.
- 또한, 재난관리시스템은 유선으로 인근마을 동사무소/주민대표/삼일파출소에 연락함.

2) 경보 전달방법

- 주민협의체 위원 중 피해지역 관할 동장에게 유선 통보하고 대피를 유도하며, 지역 주민협의체 위원과 협조하여 대피장소 유도 등 필요 시 조치사항을 지원하도록 함.
 - 주변마을은 지자체 담당자로부터 협조를 받아 통보함.
- (여수시청 산단환경관리사업소 : 061-659-2816)

7. 주민대피 장소 및 방법

1) 용어설명

- 집결지 : 화학사고 발생 시 대피장소로 이동하기 전 인원파악, 응급조치, 차량수송 등을 위하여 집합하는 장소를 의미
- 대피장소 : 화학사고 발생 후 집결지에서의 초동대응(인원파악, 응급조치 등)이 완료되면 대피경로에 따라 이동하는 최종 목적지를 의미

2) 주민대피방법

- 자가차량이 있는 경우 : 자가차량을 이용하여 2차 집결지로 이동
- 자가차량이 없는 경우 : 1차집결지에서 공동수송 차량에 탑승하여 2차 집결지로 이동
















3) 주민대피장소

- 1차 집결지 : 롯데케미칼 정문 주차장(5구역), 중흥제2부두 물량장(6구역), GS바이오 삼거리 도로변(7구역)
- 2차 집결지 : 여수 [쌍봉초등학교, 시전초등학교, 신기초등학교, 여도초등학교, 여천초등학교]
광양 [중마고등학교]

※ 단, 2차 집결지로 바로 대피가 가능한 경우 즉시 이동 가능함.

※ 차량이 없어 2차 집결지로 즉시 이동이 불가한 경우, 1차 집결지로 모여 공동수송을 위한 차량에 탑승

※ 상황에 따라 안전한 대피를 위하여 장소 및 방법은 일부 변경될 수 있음

에탄	74-84-0	<div> <div> <div>1. 일반정보</div> <div> <div>CAS No. : 74-84-0</div> <div>KE No. : KE-13138</div> <div>물리성상 : 액화가스 또는 냉동액화기</div> <div>분자량 : 30.06</div> <div>끓는점 : -68 ℃</div> <div>녹는점 : -183 ℃</div> <div>인화점 : 자화없음</div> </div> </div> <div> <div>3. 그림문자</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>7. 응급조치요령</div> <div> <div>눈에 들어갔을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>불편함을 느끼면 의요기관(의사)의 진찰을 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>피부에 떨어졌을 때는 옷을 제거하기전 해당부위를 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 세척하고, 피부에 달라붙은 옷은 제거하지 마시오</div> <div>액화기체에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오</div> <div>가스 또는 액화 기체와 접촉 시 화상, 심각한 상태, 통증을 유발할 수 있음</div> </div> </div> <div> <div>중입했을 때</div> <div> <div>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 옷으로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의요조치를 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오</div> <div>호흡이 없을 경우 산소를 공급하시오</div> </div> </div> <div> <div>먹었을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> </div> </div> </div>
메탄	74-82-8	<div> <div> <div>1. 일반정보</div> <div> <div>CAS No. : 74-82-8</div> <div>KE No. : KE-13138</div> <div>물리성상 : 액화가스 또는 냉동액화기</div> <div>분자량 : 30.06</div> <div>끓는점 : -68 ℃</div> <div>녹는점 : -183 ℃</div> <div>인화점 : 자화없음</div> </div> </div> <div> <div>3. 그림문자</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>7. 응급조치요령</div> <div> <div>눈에 들어갔을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>불편함을 느끼면 의요기관(의사)의 진찰을 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>피부에 떨어졌을 때는 옷을 제거하기전 해당부위를 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 세척하고, 피부에 달라붙은 옷은 제거하지 마시오</div> <div>액화기체에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오</div> <div>가스 또는 액화 기체와 접촉 시 화상, 심각한 상태, 통증을 유발할 수 있음</div> </div> </div> <div> <div>중입했을 때</div> <div> <div>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 옷으로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의요조치를 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오</div> <div>호흡이 없을 경우 산소를 공급하시오</div> </div> </div> <div> <div>먹었을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> </div> </div> </div>
수소	1333-74-0	<div> <div> <div>1. 일반정보</div> <div> <div>CAS No. : 1333-74-0</div> <div>KE No. : KE-13138</div> <div>물리성상 : 액화가스 또는 냉동액화기</div> <div>분자량 : 30.06</div> <div>끓는점 : -68 ℃</div> <div>녹는점 : -183 ℃</div> <div>인화점 : 자화없음</div> </div> </div> <div> <div>3. 그림문자</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>7. 응급조치요령</div> <div> <div>눈에 들어갔을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>불편함을 느끼면 의요기관(의사)의 진찰을 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>피부에 떨어졌을 때는 옷을 제거하기전 해당부위를 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 세척하고, 피부에 달라붙은 옷은 제거하지 마시오</div> <div>액화기체에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오</div> <div>가스 또는 액화 기체와 접촉 시 화상, 심각한 상태, 통증을 유발할 수 있음</div> </div> </div> <div> <div>중입했을 때</div> <div> <div>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 옷으로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의요조치를 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오</div> <div>호흡이 없을 경우 산소를 공급하시오</div> </div> </div> <div> <div>먹었을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> </div> </div> </div>
DMDS	624-92-0	<div> <div> <div>1. 일반정보</div> <div> <div>CAS No. : 624-92-0</div> <div>KE No. : KE-13138</div> <div>물리성상 : 액화가스 또는 냉동액화기</div> <div>분자량 : 30.06</div> <div>끓는점 : -68 ℃</div> <div>녹는점 : -183 ℃</div> <div>인화점 : 자화없음</div> </div> </div> <div> <div>3. 그림문자</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>7. 응급조치요령</div> <div> <div>눈에 들어갔을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>불편함을 느끼면 의요기관(의사)의 진찰을 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>피부에 떨어졌을 때는 옷을 제거하기전 해당부위를 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 세척하고, 피부에 달라붙은 옷은 제거하지 마시오</div> <div>액화기체에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오</div> <div>가스 또는 액화 기체와 접촉 시 화상, 심각한 상태, 통증을 유발할 수 있음</div> </div> </div> <div> <div>중입했을 때</div> <div> <div>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 옷으로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의요조치를 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오</div> <div>호흡이 없을 경우 산소를 공급하시오</div> </div> </div> <div> <div>먹었을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> </div> </div> </div>
EDC	107-06-2	<div> <div> <div>1. 일반정보</div> <div> <div>CAS No. : 107-06-2</div> <div>KE No. : KE-13138</div> <div>물리성상 : 액화가스 또는 냉동액화기</div> <div>분자량 : 30.06</div> <div>끓는점 : -68 ℃</div> <div>녹는점 : -183 ℃</div> <div>인화점 : 자화없음</div> </div> </div> <div> <div>3. 그림문자</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>7. 응급조치요령</div> <div> <div>눈에 들어갔을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>불편함을 느끼면 의요기관(의사)의 진찰을 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>피부에 떨어졌을 때는 옷을 제거하기전 해당부위를 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 세척하고, 피부에 달라붙은 옷은 제거하지 마시오</div> <div>액화기체에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오</div> <div>가스 또는 액화 기체와 접촉 시 화상, 심각한 상태, 통증을 유발할 수 있음</div> </div> </div> <div> <div>중입했을 때</div> <div> <div>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 옷으로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의요조치를 받으시오.</div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> <div>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오</div> <div>호흡이 없을 경우 산소를 공급하시오</div> </div> </div> <div> <div>먹었을 때</div> <div> <div>긴급 의요조치를 받으시오</div> </div> </div> </div>

2) 비상연락체계, 대피경보방법, 주민대피 장소 및 방법 : 상기 5,6,7항에 따름