

화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

작성일 : 2023. 06. 23.

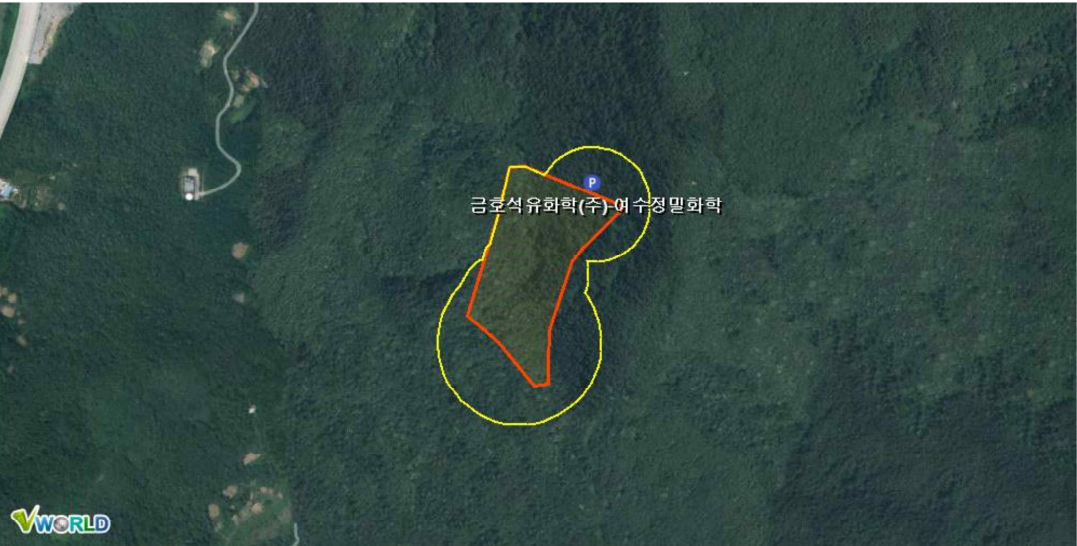
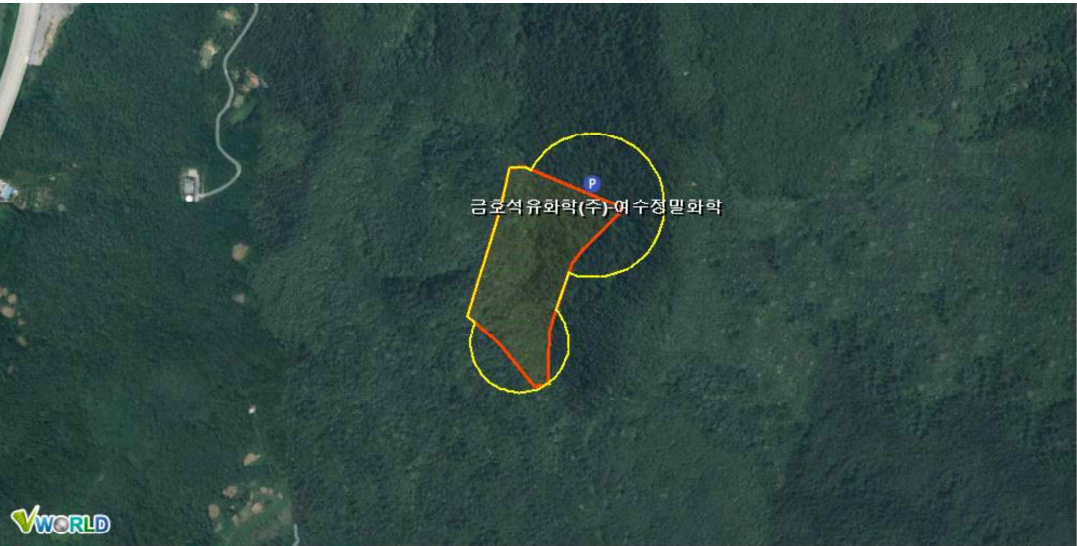
1. 사업장 일반정보

사업장 상호(명칭)	(주)동성케미컬
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 2 로 223-40 (화치동)
사업장 대표전화	061-690-4600

2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성정보

유해화학물질 목록	유해화학물질명	화학물질식별번호	대표 유해성 구분
	사이클로헥산	110-82-7	화재·폭발
	메틸알코올	67-56-1	독성 화재·폭발
	과산화수소	7722-84-1	독성
	수산화나트륨(수용액)	1310-73-2	
	수산화칼륨(수용액)	1310-58-3	
	톨루엔	108-88-3	
	황산(수용액)	7664-93-9	
대표 유해성정보	[붙임 01] 대표 유해성정보 참조		

### 3. 사고시나리오 총괄영향범위

<p>화재·폭발</p>	 <p>금호석유화학(주)-여수정밀화학</p> <p>화치동</p>
<p>독성</p>	 <p>금호석유화학(주)-여수정밀화학</p> <p>화치동</p>

#### 4. 비상연락체계

사업장 비상연락망	690-4624(주) / 690-4662(야)	
주요 유관기관 비상연락망	주요 유관기관명	비상연락망
	여수소방서	119
	평여 119 안전센터	680-0940
	화학구조대	680-0916
	중대산업사고예방센터	690-1672
	여수시 재난안전상황실	659-4949
	여수화학사고합동방재센터	690-1623 (690-1633)
	영산강유역 환경청	062-410-5231 (062-410-5115)
	고용노동부 여수지청 산재예방지도과	1350 (대표전화) 650-0137
	화학물질안전원	043-830-4120~4 (평상시) 043-830-4125~6 (비상전화)
	여수시청 산단환경관리과	659-2816 (감시)
	소라면 주민센터	659-1060
	율촌면 주민센터	659-1111
	삼일동 주민센터	659-1667
	주삼동 주민센터	659-1647

## 5. 사고 발생 시 대피경보 방법

<p>경보전달 방법</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 사업장 내 경보는 사고발생부서 또는 조정실에서 비상방송 또는 페이징 등을 활용하여 전 공장에 전파하며, 사업장 내 임직원, 외부 공사업체, 내방객 뿐만 아니라 인접 사업장에서 인지할 수 있도록 한다.</li> <li>2) 인근 사업장 전파 비상사태 발생 시, 대량 누출이거나 '화학사고 즉시 신고에 관한 규정'에 따라 화학사고 발생 신고를 수행할 경우 다음과 같이 인근 사업장에게 경보전달을 실시하여, 해당 사업장이 적절한 대응(실내 대피 또는 소산)을 수행할 수 있도록 한다. <ol style="list-style-type: none"> <li>가) 물질의 확산 등 대피가 필요할 경우, 소방서(119) 신고 또는 여수시 재난안전상황실 (659-4949)로 사고 발생 및 인근 사업장의 사고 영향 가능성 여부를 보고한다.</li> <li>나) 대규모 화학사고가 발생할 경우, 「여수국가산단 독성가스 누출사고 대비 주민 대피 계획」에 따라 여수시청 및 여수화학재난합동방재센터와 협조하여 대피 여부 및 대피 범위를 결정한다.</li> <li>다) 당 공장과 인접한 사업장의 경우, 비상경보체계를 통한 전파를 병행하여 신속하게 전파한다.</li> <li>라) 긴급할 경우, 연락처를 참조하여 사고 발생과 관련된 정보를 제공한다.</li> </ol> </li> <li>3) 지역주민 전파 비상사태 발생 시, 대량 누출이거나 '화학사고 즉시 신고에 관한 규정'에 따라 화학사고 발생 신고를 수행할 경우 다음과 같이 소방서 및 여수시 재난안전상황실로 신고를 실시하여, 지역주민이 적절한 대응(실내 대피 또는 소산)을 수행할 수 있도록 한다. <ol style="list-style-type: none"> <li>가) 물질의 확산 등 대피가 필요할 경우, 소방서(119) 신고 또는 여수시 재난안전상황실 (659-4949)로 사고 발생 및 지역주민의 사고 영향 가능성 여부를 보고한다.</li> <li>나) 대규모 화학사고가 발생할 경우, 「여수국가산단 독성가스 누출사고 대비 주민 대피 계획」에 따라 여수시청 및 여수화학재난합동방재센터와 협조하여 대피 여부 및 대피 범위를 결정한다.</li> <li>다) 여수시 재난안전상황실에서는 안전문자 또는 각 지역의 방송책임자(통·동장)에게 경보전파를 실시하며, 해당 책임자들은 각 지역주민에게 상황 전파를 실시한다.</li> <li>라) 긴급할 경우, 연락처를 참조하여 사고 발생과 관련된 정보를 제공한다. 또는, 안전문자를 통해 해당 사실을 전파한다.</li> </ol> </li> </ol>
--------------------	--

경보신호 종류	구분	구분	
	화재	장음이 세번씩 연속함	
	가스 누출	장 단음 반복	
	대피	단음으로 몇분간 짧게 반복	
	해제경보	1 분간 평탄한 장음	

## 6. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

행동요령	<p>1) 도보 대피</p> <p>가) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</p> <p>나) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</p> <p>다) 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다.</p> <p>라) 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</p> <p>마) 실내에 대피하였을 경우는 라)항에 따라 행동한다.</p> <p>바) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.</p>	
	<p>2) 자가 차량 이용</p> <p>가) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</p> <p>나) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</p> <p>다) 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</p> <p>라) 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 한다.</p> <p>마) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.</p>	

행동요령

3) 여수시청 제공 차량 이용

가) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.

나) 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.

다) 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 한다.

라) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.

4) 내부 보호 (실내 대피 시)

가) 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다.

나) 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건으로 밀폐한다.

다) 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다.

라) 모든 배기팬을 끄고 닫는다.

마) 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다.

바) 욕실은 물과 화장실을 이용할 수 있으므로 좋은 대피공간이 될 수 있다.

사) 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.

아) 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.

자) 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다. (이 때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승)

차) 독성물질 누출상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.

대피장소  
현황

구분	상세주소	장소구분	임시주거 시설여부	연락처
여천 초등학교 (체육관)	전라남도 여수시 주동 1 길 30 (주삼동)	실내	해당	690-189
신기 초등학교 (교실 및 체육관)	전라남도 여수시 여천체육공원길 24 (신기동)			686-928
시전 초등학교 (교실)	전라남도 여수시 망마로 82-17 (신기동)			691-078
여도 초등학교 (교실)	전라남도 여수시 상암로 7 (봉계동)			690-328
쌍봉 초등학교 (교실 및 체육관)	전라남도 여수시 흥국로 47 (학동)			690-452

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

## 유해화학물질의 유해성 정보 - 독성(1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	과산화수소(수용액)
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7722-84-1
다. 유해화학물질 관리번호	97-1-2 (유독물질), 61 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량 %)	60%
마. 최대보관량	52 ton
2. 인체유해성	
H302 : 삼키면 유해함 H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴 H331 : 흡입하면 유독함 H370 : (특정표적장기)에 손상을 일으킴 H373 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴	
3. 물리적 위험성	
가. 피해야할 조건 : 마찰, 열,오염 나. 피해야할 물질 : 연료, 물 가연성 물질(나무,종이,기름,의류 등) 다. 분해시 생성되는 유해물질 타는동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음	
4. 환경유해성	
자료없음	
5. 출처	
MSDS_과산화수소 & 화학물질정보시스템	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

## 유해화학물질의 유해성 정보 - 독성(2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	메틸알코올
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	67-56-1
다. 유해화학물질 관리번호	97-1-80 (유독물질), 4 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	125 ton
2. 인체유해성	
H301 : 삼키면 유독함 H311 : 피부와 접촉하면 유독함 H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴 H331 : 흡입하면 유독함 H370 : 장기(중추신경, 시신경, 위장, 신장 등)에 손상을 일으킴 H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(시신경, 혈액 등)에 손상을 일으킴	
3. 물리적 위험성	
가. 피해야할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원 나. 피해야할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음	
4. 환경유해성	
자료없음	
5. 출처	
MSDS_메틸알코올 & 화학물질정보시스템	



■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

## 유해화학물질의 유해성 정보 - 화재, 폭발(1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	사이클로헥산
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	110-82-7
다. 유해화학물질 관리번호	2021-1-1047 (유독물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	935 ton
2. 인체유해성	
<p>H304 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음</p> <p>H315 : 피부에 자극을 일으킴</p> <p>H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴</p> <p>H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음</p> <p>H336 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음</p>	
3. 물리적 위험성	
<p>가. 피해야할 조건 : 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원</p> <p>나. 피해야할 물질 : 자료없음</p> <p>다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음</p>	
4. 환경유해성	
<p>급성 수생환경 유해성 : 구분 1</p> <p>만성 수생환경 유해성 : 구분 1</p>	
5. 출처	
MSDS_사이클로헥산 & 화학물질정보시스템	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

## 유해화학물질의 유해성 정보 - 화재, 폭발(2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	메틸알코올
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	67-56-1
다. 유해화학물질 관리번호	97-1-80 (유독물질), 4 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	125 ton
2. 인체유해성	
H301 : 삼키면 유독함 H311 : 피부와 접촉하면 유독함 H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴 H331 : 흡입하면 유독함 H370 : 장기(중추신경, 시신경, 위장, 신장 등)에 손상을 일으킴 H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(시신경, 혈액 등)에 손상을 일으킴	
3. 물리적 위험성	
가. 피해야할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원 나. 피해야할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음	
4. 환경유해성	
자료없음	
5. 출처	
MSDS_메틸알코올 & 화학물질정보시스템	