

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)	OCI(주) 익산공장	
사업장 위치(주소)	전라북도 익산시 보석로4길 107	
사업장 대표전화	063-830-7768	
유해 화학물질 취급정보	종류	과산화 수소 (Hydrogen peroxide)
	유해성	1. 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음 2. 삼키면 유해함 3. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 4. 흡입하면 유해함 5. 장기에 손상을 일으킴 6. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
	사고 위험성	[독성] 과산화수소 유출, 누출등으로 중독 및 신체 손상
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라북도 익산시 신흥동
	방제 장비 보유현황	1. 유흡착제 18box 2. 케미칼흡착포 12box 3. 유흡착포(봄) 100EA 4. 소석회살포기 1EA 5. 비닐 3EA 6. 모래주머니(20KG) 390EA 7. 과산화수소분해제 9EA 8. 소다회/소석회(20KG) 9EA 9. 인산(20KG) 3EA 10. 소포제(20KG) 5EA 11. 알카리중화제(10KG) 11EA 12. 산중화제(20KG) 4EA 13. 방독마스크 46EA 14. 방진마스크 115EA 15. 보안경 46EA 16. 화학물질보호복3형식 46EA 17. 안전장갑 46EA 18. 안전장화 46EA 19. 보안면 46EA 20. 공기호흡기 3EA
	경보 전달방법	1. 사이렌(경보): 사업장 내 모든 근로자에게 경보발령(협력업체 포함) 2. 사내 비상방송: 사이렌 후 비상방송을 통해 사고에 대한 내용을 근로자에게 간단, 명료하게 전달(부서별 임무 전개 실시) 3. 주민, 관공서 연락: 당 사업장에서 지자체, 관공서, 인근업체 및 마을주민대표에게 전화연락
	행동요령	<실내대피> (가)도보로 대피할 경우 - 외부로 통하는 모든 문과 창문을 닫는다.(틈이 있는 경우는 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐)

- 방송, 오디오 안내 메시지를 듣거나 핸드폰 문자 등을 확인한다.
- 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다.
- 난로 댄퍼를 닫는다.
- 모든 배기 팬을 끄고 닫는다.
- 인화성 액체 및 가스 등이 누출된 경우는 창문에서 멀리 떨어져 위치하고 점화원이 될 수 있는 가열장치 등의 전원은 차단한다.
- 독성물질 누출이 계속될 경우는 주택 또는 건물에서 물 사용이 가능한 장소로 대피한다.

<실외대피>

- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피장소에서 갈아 입을 옷을 챙긴다.
- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.
- 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속하게 대피한다.

※ 응급조치요령

1) 흡입

- 노출지역으로부터 벗어나 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것
- 필요한 경우 인공호흡을 실시할 것
- 기도를 열고 혈압과 호흡을 일정하게 유지할 것
- 환자를 따뜻하게 하고 편안하게 할 것
- 환자의 상태에 알맞은 조치를 할 것
- 산소 공급은 의사에 의해 실시되어야 한다.

2) 피부접촉

- 오염된 의복과 신발은 벗길 것
- 접촉 부위를 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 완전히 씻어낼 것
- 화상을 입은 경우 거즈로 완전히 덮을 것
- 환자의 상태에 알맞은 조치를 취할 것

3) 눈 접촉

- 눈을 깜박이며 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 눈을 완전히 씻어낼 것
- pH가 정상으로 돌아올 때까지 물이나 생리식염수로 계속해서 세척할 것
- 눈을 살균된 붕대로 덮을 것

4) 섭취

- 환자가 의식이 있고 경련이 없을 때 과산화수소를 희석 시키도록 2~4컵의 물을 줄 것
- 발생기 산소에 의한 압력을 안정시키기 위해 장튜브를 이용할 것
- 튜브투입은 의사에 의해 실시되어야 한다.

※ 화학사고 발생 시 주민 대피장소

비상방송을 통해 사고 화학물질 종류, 사고유형, 기상상태(풍향), 현재위치 등을 고려하여 가장적합한 장소로 대피

- 1) 영등초등학교 : 전라북도 익산시 동서로41길 37
- 2) 국민생활관 : 전라북도 익산시 선화로 255

비상연락 기관 및 전화번호	3) 이리동중학교 : 전라북도 익산시 동천로7길 44
	1. 익산소방서: 119
	2. 전북지방환경청: 063-238-8932
	3. 익산화학재난합동방재센터: 063-839-5210
	4. 익산시청 환경관리과: 063-859-5495
	5. 전북대 병원 응급실: 063-250-2221
	6. 원광대 병원 응급실 : 063-859-1150

210mm×297mm [백상지 80g/㎡]