

화학사고예방관리계획서 주민고지

피케이씨(주)새만금공장

고지일:2026.02.27.

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서	이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장일반정보	사업장 상호(명)	피케이씨(주)새만금공장
	사업장 위치(주소)	전북특별자치도 군산시 새만금산단3로 306
	사업장 대표전화	063-450-1700
유해화학물질 목록 및 대표유해성	목록	
	삼염화 인, 염소, 백린오염화 인, 염산, 수산화나트륨, 벤젠, 이황화탄소, 황산, 질산은, 질산, 수산화칼륨, 아세트산, 헥사하이드록소 안티몬산칼륨, 메틸알코올, 메틸알콜, 티오시안산수은(II), 납아세트산(3수화물), 붕산, Arsenic trioxide	
	삼염화 인	① 인체 유해성 - 삼기면 치명적임. - 피부에 심한 화상과 눈손상을 일으킴. - 눈에 심한 손상을 일으킴. - 장기(폐,간,담낭, 신장, 위장, 비장 등에) 손상을 일으킴. ② 물리적위험성 - 피해야할 조건 : 열, 화염,스파크 등 점화원 - 피해야할 물질 : 가연성 물질 (나무, 종이, 기름, 의류 등) - 분해시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 ③ 환경유해성 - 특별한 환경 유해성은 없음.
	염소	① 인체 유해성 - 화재를 일으키거나 강렬하게 함 : 산화제 - 고압가스 : 가열시 폭발 할 수 있음 - 삼키면 유해함 - 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 - 눈에 심한 손상을 일으킴 - 흡입하면 치명적임 - 호흡 자극성을 일으킬 수 있음 - 장기간 또는 반복 노출 되면 호흡기계에 손상을 일으킬 수 있음 ② 물리적위험성 - 피해야할 조건 : 열, 공기, 습한공기 - 피해야할 물질 : 가연성 물질 등 - 분해시 생성되는 유해물질 : 열분해 생성물은 매우 유독한 가스가 발생할 수 있고, 부식성 있는 염소물을 포함함 ③ 환경유해성 - 급성 수생환경 유해성 : 구분 1 - 만성 수생환경 유해성 : 구분 2
백린	① 인체 유해성 - 공기에 노출되면 자연발화 함 - 삼키면 치명적임 - 피부와 접촉하면 치명적임 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 - 눈에 심한 손상을 일으킴 - 흡입하면 치명적임 ② 물리적위험성 - 피해야할 조건 : 열, 고온, 스파크, 공기 그 밖의 점화원 - 피해야할 물질 : 산화제, 알칼리&알칼리토금속, 농축 알코올, 가연성물질, 환원성 물질 - 분해시 생성되는 유해물질 : 무수인산, 부식성/독성 흡, 자극성/	

		부식성/독성 가스 ③ 환경유해성 - 급성 수생환경 유해성 : 구분 1 - 만성 수생환경 유해성 : 구분 1
사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	전라북도 군산시 오식도동
	지 도	첨부 : 피케이씨(주) 총괄영향범위지도
비상연락체계		군산소방서(119) 063-450-0261 전북특별자치도119특수대응단 화학구조대 063-450-0276 군산경찰서(112) 063-441-0261 익산화학재난합동방재센터(환경팀) 063-839-5210 전북권중대산업사고예방센터(안전팀 산재예방지도과) 063-839-5250 전북지방환경청(화학안전관리단) 063-238-8931 한국가스안전공사(전북본부) 063-230-0019 전북특별자치도청(환경산림국 생활환경과) 063-280-4179 군산시청(종합상황실) 063-454-2000 군산시청(안전총괄과) 063-454-3845 군산시청(기후환경과) 063-454-3403 산업안전보건공단(안전총괄과) 063-454-3845 산업안전보건공단(전북서부지사) 063-460-3600 군산고용노동지청(산재예방지도과) 063-450-0531 화학물질안전원(상황실 주,야간) 043-830-4120~4 화학물질안전원 (상황실 정전시) 043-233-4125~6 소룡동 복지센터 063-454-7780 미성동 복지센터 063-454-7820
사고발생시 대피경보 방법		■ 지역주민 (오식도동) 1) 화학사고(가스누출, 화재폭발 등)의 발생으로 인근지역주민의 대피가 요구되는 상황 발생 시 아래사항을 군산시청으로 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다. 2) 사고의 확대가 예상될 경우, 주민 대피를 위해 군산시청에 신속히 통보하며, 군산시청 문자 서비스(CBS)와 재난예경보시스템을 통해 경보 발령 및 대피를 유도한다. * 소방서 (통합신고): 119 * 군산시청(종합상황실) : 063-454-2000 ■ 인근사업장 1) 유해화학물질에 의한 비상사태가 발생하였음을 인지한 운영총괄은 즉시(15분 이내) 유관기관에 사고발생사실을 신고한다. 2) 사고의 확대가 예상될 경우, 유관기관(소방서, 군산시청 등)에 해당사항을 공유하여 인근 사업장, 지역주민 등에 대피경보가 전달되도록 한다. * 소방서 (통합신고): 119 * 군산시청(종합상황실) : 063-454-2000 3) 또한, 긴급 시 비상연락처를 활용하여 인근 사업장, 지역주민 등에 대피경보가 전달되도록 한다
사고 발생시 주민대피 장소 및 방법		■ 주민 대피장소 1) 문창초등학교(강당) : 전북특별자치도 군산시 공항로 394 - 수용인원 : 1,000명 - 사업장으로부터 거리 : 10km (12분소요) - 연락처 : 063-465-5008 2) 미성초등학교(강당) : 전북특별자치도 군산시 칠성2길 27 - 수용인원 : 830명 - 사업장으로부터 거리 : 12km (14분소요) - 연락처 : 063-464-7546 3) 옥봉초등학교(강당) : 전북특별자치도 군산시 옥서면 옥봉초교길29 - 수용인원 : 940명 - 사업장으로부터 거리 : 11km (12분 소요) - 연락처 : 063-471-2017 4) 군산대학교 (체육관) : 전북특별자치도 군산시 대학로 558

- 수용인원 : 5,100명
- 사업장으로부터 거리 : 12km (13분소요)
- 연락처 : 063-469-4214

■ 주민 대피방법

- 1) 1차적으로 실내 대피를 기준으로 한다.
- 2) 사고영향이 확대될 것으로 예상되거나, 매우 큰 경우 유관기관에서 주민 실외 대피를 결정한 경우는 도보/자가차량/군산시청제공 차량을 이용하여 대피장소로 이동한다.
- 3) 대피 방법별 행동요령은 다음을 참조한다.
 - (1) 실내 대피
 - 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 압수하기 위해 경고방송 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀기울인다.
 - 자) 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 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.
 - (2) 실외 대피 (도보를 이용한 대피의 경우)
 - 가) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.
 - 나) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고 수건 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.
 - 다) 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다.
 - 라) 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.
 - 마) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.
 - (3) 실외 대피 (자가 차량 이용한 대피의 경우)
 - 가) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.
 - 나) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고 수건 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.
 - 다) 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.
 - 라) 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 한다.
 - 마) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.
 - (4) 실외 대피 (여수시청 제공 차량 이용의 경우)
 - 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.