

사고예방관리계획 주민고지

(주)한농화성 군산2공장

고지일:2024.4.4

<p>화학사고 위험 응급대응 정보 요약서</p>	<p>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.</p>	
<p>사업장 일반정보</p>	<p>사업장 상호(명)</p>	<p>(주)한농화성 군산2공장</p>
	<p>사업장 위치(주소)</p>	<p>전북특별자치도 군산시 외항1길 32-19</p>
	<p>사업장 대표전화</p>	<p>063-462-2455</p>
<p>유해화학물질</p>	<p>목록</p>	<p>톨루엔, 벤젠, 아세트산 에틸, 노닐페놀류, 메틸알코올, 메틸알콜, 아크릴산, 메탄술폰산, 염산, 하이드로퀴논, 암모니아, 수산화나트륨, 황산은, 황산, N,N-디메틸포름아미드, 다이클로로메탄</p> <p>■ 톨루엔 1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 상기도의 자극을 유발할 수 있음, 과도한 노출의 증상은 피로, 혼란, 두통, 어지러움 그리고 졸음을 포함 - 피부에 접촉했을 때 : 자극을 유발함, 반복노출은 홍반, 부어오름, 수포 등의 접촉성 피부염을 유발시킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 충혈과 통증을 동반한 심한 눈의 자극을 유발함, 각막을 손상시킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 삼키는 것은 복통과 흡입으로 인한 과다노출의 평형인 다른 증상을 유발할 수 있음, 구역질, 통증, 구토를 초래할 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 가열시 분해되어 매캐한 스모크 및 자극성 흡을 방출함 - 누출(공기 수분 접촉) 시 : 실내외 또는 하수구에서 증기폭발 위험성이것</p> <p>■ 벤젠 1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 졸음, 현기증, 급격하거나 불규칙한 심장 박동, 두통, 떨림, 혼수상태 무의식 증상이 나타날 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 조직의 손상과 자극이 일어남 - 눈에 들어갔을 때 : 심한 눈 자극을 일으킴, 각막을 손상시킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 흡인 유해성이 있으며, 중추신경계통의 기능저하를 일으킨 후 두통, 어지러움, 졸림과 메스꺼움을 일으킴 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 자극성, 부식성 또는 독성가스 발생할 수 있음 - 누출(공기 수분 접촉) 시 : 실내외 또는 하수구에서 증기폭발 위험성이 있음</p> <p>■ 아세트산 에틸 1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 고농도의 흡입은 마취효과를 유발할 수 있음, 증상은 타는 듯한 느낌, 기침, 후두염, 두통, 구역질 및 구토를 포함할 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 홍반, 가려움 및 통증이 있음, 반복되거나 지속된 노출에 의해서 피부는 탈지효과를 가지고 건조, 갈라짐 및 피부염을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 반복된 노출은 결막 자극 및 각막손상을 유발할 수 있음, 눈의 자극을 일으킴 - 삼켰을 때 : 두통, 현기증, 구토 설사 등의 증상이 나타나며, 중독되면 기억력, 집중력, 감도, 보행실조, 퇴행성 장질환을 일으킬 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 자극성, 부식성 또는 독성가스 발생할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물에 의해 천천히 분해됨</p> <p>■ 암모니아 1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 극도로 자극성이며 부식성임, 작열감, 감기, 호흡관란, 숨가쁨, 인후염 증상들이 지연될 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 액화 고사와 깊은 침투 화상을 일으킬 수 있음, 홍반, 피부항상, 통증, 물집, 동상을 유발 할 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 소량의 영구적인 손상을 일으킬 것임, 동상을 일으킬 것임 - 삼켰을 때 : 메스꺼움과 구토가 섭취 후 자주 일어남, 입술, 입과 후두 부기 및 경구 또는 식도 화상이 농축된 암모니아 용액을 섭취시 나타날 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 화재에 노출된 실린더는 발산될 수 있으며 압력방출 장치로부터 독성 그리고 부식성가스를 방출할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 일부는 물과 폭발적으로 반응할 수 있음
사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	전라북도 군산시 소룡동
	지 도	총괄영향범위 지도_(주)한농화성 군산2공장(별첨)
비상연락체계		화학물질안전원 종합상황실 043-830-4120 산북 119 안전센터 063-450-0276 군산시청 환경정책과 063-454-3403 군산시청 재난종합상황실 063-454-2000 군산시청 안전총괄과 063-454-3846 익산화학재난합동방재센터 063-839-5222 군산 경찰서 063-441-0257 군산 소방서 063-450-0261 광주지방고용노동청 군산지청 063-452-0009 한국가스안전공사 전북지역본부 063-276-0019 당사 비상연락번호 063-462-2455
사고발생시 대피경보 방법		- 인근 사업장에는 사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고내용을 전파하고 대피 장소로 대피토록 한다. - 주민(인근사업장) 대피의 경우 지자체와 협조하여 경계(대피)경보를 발령한다. - 유선전달 : 경비실 - 방문전달 : 장소, 일시, 사고의 종류, 대피방법
사고 발생시 주민대피 장소 및 방법		* 대피장소 전북외국어고등학교(063-465-8691 수용인원2,480명 사업장으로부터 거리 1400m) 군산월명중학교(063-462-3333, 수용인원1,200명 사업장으로부터 거리 1200m) 군산소룡초등학교(063-468-9105, 수용인원880명 사업장으로부터 거리 1500m) 군산문창초등학교(063-464-5008, 수용인원1,000명 사업장으로부터 거리 4000m) *물질 별 대피 방법 1. 톨루엔 : 톨루엔은 증기밀도가 높아 공기보다 무거워 가급적 고지대로 대피하고 피부에 자극을 일으키는 물질로 실외대피 시 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피/바람의 반대방향으로 이동 2. 아크릴산 : 아크릴산은 증기밀도가 높아 공기보다 무거워 가급적 고지대로 대피하고 피부 부식을 일으키는 물질로 실외대피 시 직접 눈과 피부가 노출되지 않도록 온몸을 감싸고 대피/바람의 반대방향으로 이동 3. 아세트산에틸 : 아세트산에틸은 증기밀도가 높아 공기보다 무거워 가급적 고지대로 대피하고 눈에 심한 자극을 일으키는 물질로 실외대피 시 직접 눈과 피부가 노출되지 않도록 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피 4. 벤젠 : 벤젠은 증기밀도가 높아 공기보다 무거워 가급적 고지대로 대피하고 피부에 자극을 일으키는 물질로 실외대피 시 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피/바람의 반대방향으로 이동 5. 노닐페놀류 : 노닐페놀은 누출 시 눈과 피부에 자극을 일으키는 물질로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피/바람의 반대방향으로 이동 6. 암모니아 : 암모니아는 증기밀도가 낮아 공기보다 가벼워 실외대피 시 몸을 숙이고 피부 부식을 일으키는 물질로 직접 눈과 피부가 노출되지 않도록 온몸을 감싸고 대피/바람의 반대방향으로 이동 7. 사이클로hex산 : 사이클로hex산은 증기밀도가 높아 공기보다 무거워 가급적 고지대로 대피하고 피부에 자극을 일으키는 물질로 실외대피 시 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피/바람의 반대방향으로 이동