

사고예방관리계획 주민고지

한국통상주식회사 케이디아�탱크터미널

고지일:2023.4.25

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)	한국통상주식회사 케이디아�탱크터미널
	사업장 위치(주소)	전라북도 군산시 외항안길 63
	사업장 대표전화	063-467-2294
유해화학물질	목록	수산화 나트륨,에피클로로히드린
	유해성	<p>■ 수산화 나트륨 : 유해화학물질의 유해성 정보</p> <p>1. 취급물질의 일반정보</p> <p>가. 물질명 : 수산화나트륨</p> <p>나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 1310-73-2</p> <p>다. 유해화학물질 관리번호 : 유독) 97-1-136</p> <p>라. 농도(또는 함량 %) : 50%</p> <p>마. 최대보관량 : 14,421 ton</p> <p>2. 인체유해성</p> <p>■ 건강 유해성 정보</p> <p>○ 급성독성</p> <p>경구 LD50 : 325 mg/kg Rabbit</p> <p>경피 LD50 : 1350 mg/kg Rabbit</p> <p>흡입 LC50 : 자료없음</p> <p>○ 피부부식성 또는 자극성 : 사람에서 심한 부식성을 일으킴. 토끼 피부에 심한 괴사를 일으킴.</p> <p>○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 사람 눈에 심한 손상을 일으킴. 토끼 눈에 부식성을 일으킴.</p> <p>○ 피부과민성 : 사람에서 과민성이 없음.</p> <p>○ 발암성 : 자료없음</p> <p>○ 생식세포변이원성 : in vivo 마우스 골수 소핵시험 및 미생물 복귀돌연변이시험 음성</p> <p>○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 사람에서 호흡기, 기도를 자극하고 폐수종을 일으킴.</p> <p>3. 물리적 위험성</p> <p>■ 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성</p> <p>○ 금속을 부식시킬 수 있음</p> <p>○ 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음</p> <p>○ 가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>○ 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음</p> <p>○ 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음</p> <p>○ 일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음</p> <p>○ 독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음</p> <p>○ 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음</p> <p>■ 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음</p> <p>■ 피해야 할 조건 : 열</p> <p>■ 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질, 금속</p> <p>■ 분해시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡</p> <p>4. 환경유해성</p> <p>■ 생태독성</p> <p>○ 어류 LC50 45.4 mg/l 96 hr</p> <p>○ 갑각류 LC50 40.4 mg/l 48 hr</p> <p>■ 잔류성 및 분해성</p> <p>○ 잔류성 log Kow -3.88</p> <p>■ 생물농축성</p> <p>○ 농축성 BCF -3.88 (추정치)</p> <p>5. 출처</p> <p>회사명 : OCI(주)</p> <p>주소 : 전라북도 군산시 외항로 82 (소룡동)</p> <p>긴급전화번호 : 063)460-6191</p>

		<p>■ 에피클로로히드린 : 유해화학물질의 유해성 정보</p> <p>1. 취급물질의 일반정보 가. 물질명 : 에피클로로히드린 나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 106-89-8 다. 유해화학물질 관리번호 : 유독) 97-1-192 라. 농도(또는 함량 %) : 100% 마. 최대보관량 : 2,880 ton</p> <p>2. 인체유해성 ■ 건강 유해성 정보 ○ 급성독성 경구 LD50 : Rat LD50 90 mg/kg 경피 LD50 : Rabbit LD50 754 mg/kg 흡입 LC50 : Rat LC50 0.95 mg/L(4hr) ○ 피부부식성 또는 자극성 : 토끼를 이용한 피부자극성 시험자료 및 사람에게 대한 건강영향에 관한 자료로부터 "부식성"으로 판단됨 ○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 토끼를 이용한 눈자극성 시험자료 및 사람에게 대한 건강영향에 관한 자료로부터 "강도의 자극성"으로 판단됨. ○ 호흡기과민성 : 사람에게대한 건강영향에 관한자료3)의기술"만성의 천식성 기관지염도 인정되어있음"이 있으나, 충분한 분류증거는 아님. 흡입하면 알레르기, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 우려가 있음 ○ 피부과민성 : 모르모트를 이용한 피부 과민성 시험자료 및 사람에게 대한 건강영향에 관한자료로부터 "피부 과민성"으로 판단됨 알레르기성 피부반응을 일으킬 우려가 있음. ○ 발암성 : NTP에서 R, IARC에서 2A로 분류함. ○ 생식세포변이원성 : 2세대 in vivo 변이원성시험에서 음성, 생식세포 in vivo 변이원성시험 없음, 체세포 in vivo 변이원성 시험(염색체이상시험)에서 양성, 생식세포 in vivo 유전독성시험은 없음 ○ 생식독성 : 랫트에서 다른 독성영향은 확실하지 않으나 생식 영향(수컷불임)이 관찰됨생식능 또는 태아에 악영향의 우려가 의심됨 ○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 사람 : 구분 1(호흡기계, 신장, 간장) ○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 구분 1(중추신경계, 호흡기계, 신장, 심장)</p> <p>3. 물리적 위험성 ■ 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 ○ 가열, 산성 또는 알칼리성 물질에 의해 중합반응을 유발하며, 발열, 발포될 수있음.알루미늄, 아연, 알코올, 페놀, 아민(특히 아닐린), 유기산과 격렬하게 반응하여화재나 폭발의 위험을 불러옴. 강력한 산화제와 격렬하게 반응함</p> <p>■ 피해야 할 조건 : 가열, 화원 ■ 피해야 할 물질 : 과산화물, 강산화제, 알루미늄, 아연, 알코올, 페놀, 아민(특히 아닐린), 유기산물이 존재시 스틸을 부식함 ■ 분해시 생성되는 유해물질 : 유해한 증기, 가스(염화수소, 일산화수소, 염소)</p> <p>4. 환경유해성 ■ 생태독성 ○ 어류(LC50) : LC50 (96hr)=10600µg/L , Fathead minnow ○ 갑각류(EC50) : 자료없음 ○ 조류(EC50) : 자료없음 ■ 잔류성 및 분해성 ○ 잔류성 : 자료없음 ○ 분해성 : 급속 분해성임(BOD에 의한 분해도 : 67.9%) ■ 생물농축성 ○ 농축성 : 생물 축적성이 낮은 것으로 추정됨(log Kow = 0.45) ○ 토양 이동성 : 자료없음 ○ 기타 유해 영향 : 해당 물질은 몬트리올 의정서 부속서에 등재되어 있지 않음</p> <p>5. 출처 회사명 : OSAKA SODA CO., LTD. 주소 : 1-12-18, Awaza Nishi-ku, Osaka, 550-0011, Japan 긴급전화번호 : +81-(0)6-6110-1595, FAX : +81-(0)6-6110-1609</p>
사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명 지 도	전라북도 군산시 소룡동 영향범위지도(첨부)
비상연락체계		군산 소방서 063-450-0261 군산경찰서 063-441-0257 익산화학재난합동방재센터 063-839-5213 화학물질안전원 043-830-4120

	<p>전북지방환경청(화학안전관리단) 063-238-8936 군산해양경찰서 063-539-2591 군산시청 재난종합상황실 063-454-2000 전북도청 063-280-4535 군산시 소룡동 주민센터 063-462-7321 고용노동부 군산지청 063-450-0531 한국전기안전공사 군산지사 063-917-4100 한국산업안전보건공단 063-460-3600</p>
<p>사고발생시 대피경보 방법</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사업장 내 ,외부 대피경보 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 사업장내 근로자 : 비상방송 / 휴대폰 - 인근사업장(5개소) : 비상연락망(SNS 및 유선) - 영향범위내 주민 : 영향범위내 거주민은 없으므로 지자체(시청 및 경찰서)의 협조를 받아 사고지역 접근을 차단 - 공공기관(군산시청, 소룡동복지센터) : 문자후 통화 ■ 지자체 및 협의체를 통한 경보전달 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 전북도청 : 국가재난관리상황전파시스템(NDMS) - 군산시청 : 문자서비스(CBS) 및 재난예,경보시설(방송) , 지역통장에게 유선전파 및 마을방송 - 군산경찰서 : 사고지역 도로 차단 및 출입 통제
<p>사고 발생시 주민대피 장소 및 방법</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대피장소: 월명중학교(강당) 주 소 : 전북 군산시 설림5길 90 수용인원 : 1,290 명 풍향이 남북 방향 일때의 대피장소 경보방법 : 사내 (비상방송,휴대폰) , 인근사업장, 주민 (비상연락망, 긴급재난문자, 재난 예,경보시설(방송), 마을방송) 이동 거리 : 7,700m 소요시간 :17분(자차) , 대피방법: 자가차량, 대중교통 2. 대피 장소 : 소룡초등학교(강당) 주 소 : 전북 군산시 설림길 55 수용인원 : 880명 풍향이 남북 방향 일때의 대피장소 경보 방법 : 사내 (비상방송,휴대폰) , 인근사업장, 주민 (비상연락망, 긴급재난문자, 재난 예,경보시설(방송), 마을방송) 이동거리 : 7,800m 소요시간 : 18분(자차) , 대피방법, : 자가차량, 대중교통 3. 대피 장소 : 해성초등학교(강당) 주 소 : 전북 군산시 옥성남길 21 수용인원 : 290 풍향이 동서 방향 일때의 대피장소 경보 방법 : 사내 (비상방송,휴대폰) , 인근사업장, 주민 (비상연락망, 긴급재난문자, 재난 예,경보시설(방송), 마을방송) 이동 거리 : 3,300m 소요시간 :13분(자차) , 대피방법 : 자가차량, 대중교통 4. 대피 장소 : 문창초등학교(강당) 주 소 : 전북 군산시 공항로 394 수용인원 : 1,000 풍향이 동서 방향 일때의 대피장소 경보 방법 : 사내 (비상방송,휴대폰) , 인근사업장, 주민 (비상연락망, 긴급재난문자, 재난 예,경보시설(방송), 마을방송) 이동 거리 : 6,100m 소요시간 : 17분(자차) , 대피방법 : 자가차량, 대중교통