

위해관리계획 주민고지

동원로엑스(주) 전북지점 : 톨루엔 디이소시아네이트

고지일:2022.11.02

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서	이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조 제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명)	동원로엑스(주) 전북지점	
사업장 위치(주소)	전라북도 군산시 무역로 87	
사업장 대표전화	063-467-7641	
유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔 디이소시아네이트 (Toluene diisocyanate)
	유해성	<ol style="list-style-type: none"> ① 피부에 자극을 일으킴 ② 알레르기성 피부반응을 일으킴 ③ 눈에 심한 자극을 일으킴 ④ 흡입하면 치명적임 ⑤ 흡입 시 알레르기반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음 ⑥ 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 ⑦ 암을 일으킬 것으로 의심됨 ⑧ 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
	사고위험성	톨루엔-2,4-디이소시아네이트 누출로 인한 독성가스 중독 및 화재·폭발 위험
사고발생시 대응정보	영향범위	전라북도 군산시 오식도동
	방제장비 보유현황	보호의 12ea, 방독마스크 12ea, 보호장화 12ea, 보호장갑 12ea, 메가폰 4ea, 비상조명 4ea, 흡착포 5ea
	경보전달방 법	<ol style="list-style-type: none"> ① 사내 : 문자메시지 및 유선통화 ② 인근사업장 : 비상연락망을 통해 사고내용 전파 ③ 주민 : 군산시청 환경정책과의 협조를 받아 사고내용 전파
	행동요령	<ol style="list-style-type: none"> ① 주민행동요령 누출 직후 폭발에 대비하여 잠시 지면보다 높은 곳으로 실내대피를 하며, 그 후 사고상황을 고려하여 지자체 및 사업장의 안내에 따라 풍향의 반대방향에 있는 집결지로 대피한다. [실내 대피 시] - 실내로 대피한 경우에는 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단해야 한다. - 화학사고로 발생한 TDI 독성가스는 증기밀도가 6g/L이므로 공기보다 무겁기 때문에 높은 곳으로 대피해야하며, 관계 기관이 제공하는 정보에 따라 움직이는 것이 안전하다. - 점화원과 반응하여 폭발할 수 있으므로 열 화염 스파크, 기타 점화원(가전제품, 담배불, 보일러 등)을 피해야 하며 가열장치 등의 전원은 차단하여야 한다. - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있으므로 발열장치(난로, 히터 등)와의 접촉을 피해야 한다. - 1차 폭발음이 들리면 건물의 기둥 쪽으로 대피한다. [소산 시] - 화학사고가 발생한 경우 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, TDI는 강한 자극성 냄새를 가지기 때문에 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 냄새가 나지 않는 지역까지 대피하고 최대한 멀리 대피해야 함. 만약 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취해야 한다. - 대피 시 바람을 안고 이동해야하며, 만약, 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우에는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동해야 한다. - 만약 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지해야 한다. - 불길 속을 통과할 때나 연기가 많을 때에는 물에 적신 담요나 수건 등으로 몸과 얼굴을 감싸야 한다.

		<ul style="list-style-type: none"> - 이동 시 엘리베이터를 사용하지 말고 계단을 이용하되 아래층으로 대피가 불가능한 경우 옥상으로 대피해야 한다. <p>② 응급조치요령</p> <ul style="list-style-type: none"> - 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거할 것. 몇 분간 물로 조심해서 씻어낼 것. - 피부에 접촉했을 때 : 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리할 것. 접촉 시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어낼 것. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치 조연을 구할 것. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁할 것. - 흡입 : 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것. 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료조치를 취할 것. - 섭취 : 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용할 것. <p>③ 주민대피장소 및 경로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 집결지로 이동 시에는 새만금북로를 이용하여 신속히 대피한다. (1) 문창초등학교 (12KM , 소요시간 : 차량 16분 도보 2시간 49분 소요) (2) 해성초등학교 (8.6KM , 소요시간 : 차량 13분 도보 2시간 14분 소요) (3) 옥봉초등학교 (12.4KM , 소요시간 : 차량 17분 도보 4시간 25분) (4) 군산대학교 (14.4KM , 소요시간 : 차량 19분 도보 3시간 27분)
	<p>비상연락기 관 및 전화번호</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 소방서 : 119 / 063-450-0250 ② 경찰서 : 112 / 063-441-0339 ③ 군산시청 재난종합상황실: 063-454-3880 ④ 군산시청 안전총괄과 : 063-454-3842 ⑤ 군산시청 환경정책과 : 063-454-3403 ⑥ 군산의료원 응급실: 063-472-5000 ⑦ 전북대병원 응급실: 063-250-1114