

화학사고예방관리계획서 고지정보

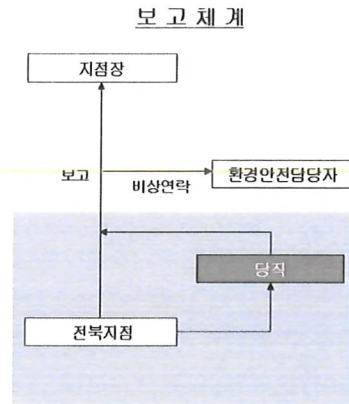
가. 사업장 일반 정보	사업장 상호(명칭)	동원로엑스(주) 전북지점	
	사업장 위치(주소)	전라북도 군산시 무역로 87	
	사업장 대표전화	063-467-7641	
나. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성	목록	톨루엔디아소시아네이트, p-디클로로벤젠, 3,4-톨루엔디아민, 2,3-톨루엔디아민, 비스페놀에이, 테트라브로모비스페놀에이, 2-아미노에탄올과 암모니아의 반응생성물, O-크레졸, 산화 코발트 리튬 망간 니켈, 황산니켈, 1,2-다이클로로벤젠, 플루오르화 암모늄, 트라이에틸아민, 리튬 비스(플루오로소프닐)이미드, 리튬 디플루오로포스페이트, 브롬, 황산	
	대표 유해성	브롬	1. 인체유해성 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 - 흡입하면 치명적임 2. 물리적 위험성 - 금속을 부식시킬 수 있음 - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 3. 환경유해성 - 수생생물에 매우 유독함
		트라이에틸아민	1. 인체유해성 - 단일 섭취 후 중간 정도의 독성. - 단기간 피부 접촉 후 독성. 본 물질은 피부를 통해 흡수될 수 있음. - 단기간 흡입 후 독성. 고도로 농축/포화된 증기-공기 혼합물을 흡입하면 심각한 급성 위험. 2. 물리적 위험성 - 증기가 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음 - 산 염기 생성물질과 분리할 것 - 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 정전기 방전을 방지할 것 - 산과 격렬한 발열반응함 일부 플라스틱, 고무 또는 코팅된 것이 부식될 수 있음. - 분해시 생성되는 유해물질 : 질소산화물 등 3. 환경유해성 - 생태독성 : 수중 생물에 대한 급성 독성이 있음. 적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성슬러지의 분해 활성 억제에는 예상되지 않음 - 토양 이동성 : 물질은 물 표면으로부터 대기로 서서히 증발함, 토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음 - 잔류성 및 분해성 : 쉽게 생분해됨 - 생물 농축성 : 생물체 내에 유의한 축적 가능성 없음 - 다른 가역적인 영향 : 이 생성물에는 유기결합된 할로겐이 포함되어있지 않음. - 기타 유해 영향 : 생물학적 폐수처리공장에서 처리는 지역 및 행정 규정에 따라 수행되어야 함.
		2-아미노에탄올과 암모니아의 반응생성물	1. 인체유해성 - 단일 섭취 후 약한 독성. - 단기간 흡입 후 강한독성. - 단기간 피부 접촉 후 독성. - 단기 및 장기 노출에 의한 자연, 급성 영향 및 만성 영향 2. 물리적 위험성 - 산 염기 생성물질과 분리할 것 - 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 강한 열로부터 멀리할 것. - 산과 격렬한 발열반응함 3. 환경유해성 - 생태독성 : 수중 생물에 대한 고독성(급성 영향) 국부적 상태와 농도에 따라, 활성 슬러지의 생분해 과정이 저해될 수 있음 - 토양 이동성 : 고형 토양 상에서 흡착이 가능함 - 잔류성 및 분해성 : 쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라) 물에서 어느 정도 일부분 제거됨 - 생물 농축성 : n-옥타놀/물 분배계수(log Pow)로 인해 생물체 농축이 나타날 가능성은 없음. - 기타 유해 영향 : 자료없음

나. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성	대표 유해성	1,2-다이클로로벤젠 인체유해성 -삼키면 유해함 -피부에 자극을 일으킴 -알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 -눈에 자극을 일으킴 -흡입하면 유해함 -호흡기 자극을 일으킬 수 있음 물리적 위험성 -고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 -가열시 용기가 폭발할 수 있음 -일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 -용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수있음 환경유해성 -수생생물에 매우 유독함
다. 사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명 지도	전라북도 군산시 오식도동 일대 독성총괄영향범위  화재폭발총괄영향범위 

① 비상연락체계도(사업장 비상전화 포함), 지역 비상대응기관 및 응급의료기관 연락처 등

3-2. 사고 보고 체계

당사 직원은 사고발생 시 신속히 아래 보고체계를 준수하여 보고토록 함.



※ 대형 화재 폭발 사고 및 화학물질 누출, 유출 사고 등 대외기관 신고는 환경안전담당자 협의 후 결정

보고사항 및 R&R

- 보고사항**
- 안전사고
 - 화재폭발, 가스누출 사고
 - 환경사고
 - 화학물질 누출/유출 사고
- R&R**
- 장비 기사
 - 전북지점(고지원, 010-2498-6523) 보고
 - 휴일, 야간 당직(조현석, 010-7528-4446) 보고
 - **정문 통제 실시**
 - 전복지점
 - 사고 발생 시 긴급조치하고 환경안전담당자에게 비상 연락, 지점장에게 즉시 보고
 - 환경안전담당자
 - 사고 접수 시 긴급출동, 비상조치, 사고자 Care
 - 본사, 대외기관, 인근주민, 언론 등 Communication

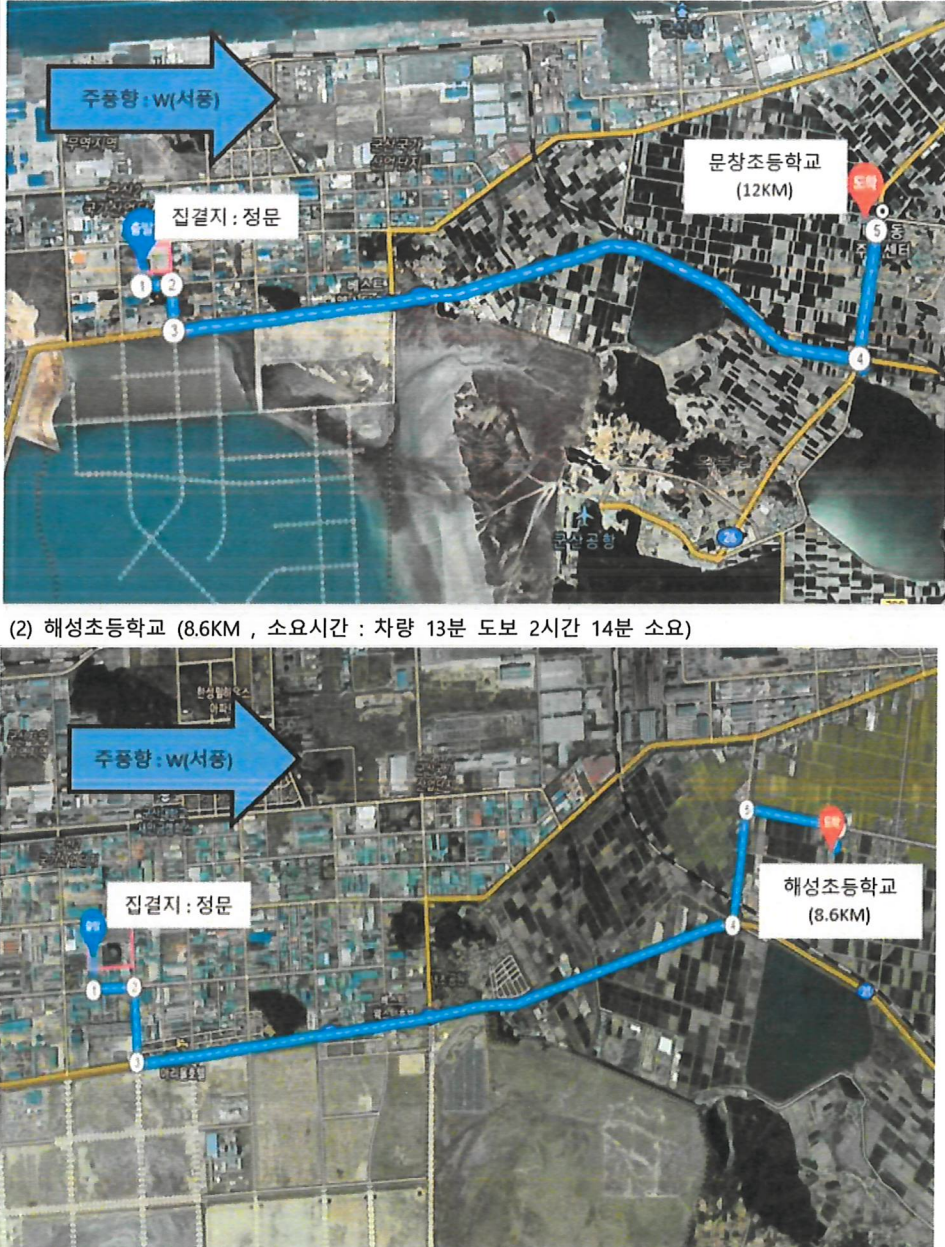
최초발견자

라. 비상연락체계



군산소방서	: 119 : 063-450-0261	군산시청 재난종합상황실	: 063-454-3880
화학 119구조대	: 063-450-0267		
군산경찰서 (경비작전계)	: 112 : 063-441-0261	군산시청 안전총괄과	: 063-454-3842
익산화학재난 합동방재센터	: 063-839-5200 : 063-839-5211	군산시청 환경정책과	: 063-454-3403
전북도청 안전정책관	: 063-280-2780	군산시 소통동행정책지원센터	: 063-454-7790
전북도청 사회재난과	: 063-280-2390		
전북도청 생활환경과	: 063-280-4535		
전북지방환경청 화학안전관리단	: 063-238-8931	한국전력 군산지사	: 123 : 063-440-2231
화학물질안전원	: 043) 830-4120~4124	군산도시가스(상황실)	: 063-440-7788
군산 고용노동지청	: 063-450-0530	안전보건공단	: 063-460-3610
		전북서부지사	: 063-460-3631
세아베스틸	010-5520-7835	에스엔에스캠텍코리아	010-2242-7108
엠에이치티	063-467-0318	아이텍	010-8838-0605
군산의료원 응급실	063-472-5000 야) 063-472-5129	전북대학교병원 응급실	1577-7877 (응급) 063-250-2222
문창초등학교	063-466-3008	옥봉초등학교	063-471-2005
해성초등학교	063-466-2775	군산대학교(종합체육관)	0507-1484-4113

다. 지역사회 고지 계획

마. 사고 발생 시 대피경보 방법	- 사내 : 최초발견자는 큰소리로 인근에 알리고 사무실로 즉시 상황을 전파한다 비상방송 담당자는 메가폰을 이용해 사업장 내부 근로자에게 사고내용 전파한다. - 인근사업장 : 비상연락망을 통해 사고내용 전파 - 주민 : 군산시청의 도움을 받아 문자로 사고내용 전파, 유선연락 및 대피방송
바. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법	- 대피요령: 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 주로 부는 주풍향(서풍) 방향과 반대되는 방향인 동쪽 또는 대피장소가 없을시 직각방향인 남쪽으로 대피한다. 가급적 높은 곳으로 대피, 실내 대피 시 외부 공기 차단) - 대피장소 : 실내 대기 또는 가까운 실내로 대피 - 지정대피소 (1) 문창초등학교 (12KM , 소요시간 : 차량 16분 도보 2시간 49분 소요)
	(2) 해성초등학교 (8.6KM , 소요시간 : 차량 13분 도보 2시간 14분 소요) 

바. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

(3) 옥봉초등학교 (12.4KM , 소요시간 : 차량 17분 도보 4시간 25분)



(4) 군산대학교 (14.4KM , 소요시간 : 차량 19분 도보 3시간 27분)

