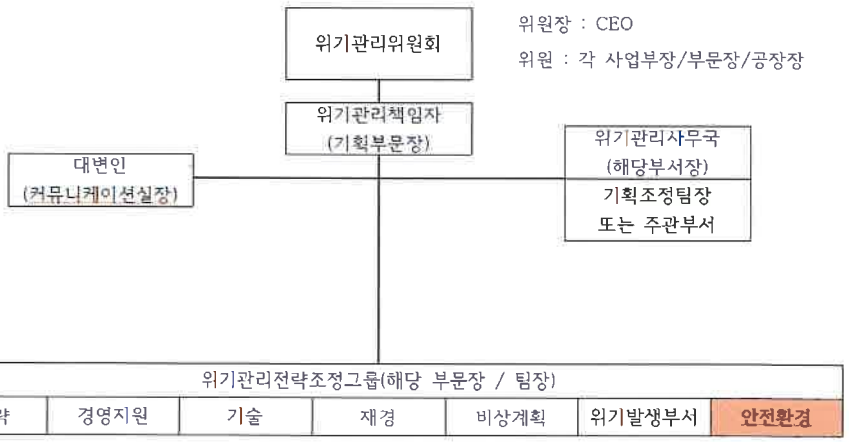
화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

사업장명	한화솔루션(주) 울산2공장	
대 표 자	남 이 현	
사업장 주소	울산광역시 남구 산업로 440번길 22	
사업장 대표전화	[전화번호 : 052-279-5114 (담당자 : 곽진규)]	
취급 유해화학물질	염화비닐, 염산, 황산, 수산화나트륨, 아질산나트륨, 염소, 암모니아수	
유해화학물질 대표 유해성	염화비닐 (독성, 화재폭발)	-극인화성 가스 -가열하면 폭발할 수 있음 -피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 -눈에 심한 손상을 일으킴 -암을 일으킬 수 있음 -장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 간에 손상을 일으킬 수 있음
	염소 (독성)	-화재를 일으키거나 강렬하게 함 -가열하면 폭발할 수 있음. -피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 -눈에 심한 손상을 일으킴 -흡입하면 치명적임 -호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 -장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 폐에 손상을 일으킬 수 있음 -수생생물에 매우 유독함
사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	울산광역시 남구 여천동
	사고시나리오 총괄 영향범위 (독성)	
	사고시나리오 총괄 영향범위 (화재폭발)	

사업장 안전관리 방침	※ 안전보건환경경영 체계 한화솔루션은 지속적인 발전과 사회적 책임 완수를 위해 안전보건환경을 주요 경영 이념으로 정하고, **1991년 국내 기업 최초**로 전사 안전환경 활동 프로그램인 '안전보건환경 방침 ECO YHES'를 공표해 추진하고 있습니다. · **목표 : 무사고 무재해 사업장 실현 및 탄소중립 달성** 우리는 안전·보건·환경을 기업경영의 최우선 가치로 여기고, 안전하고 청정한 사업장 구축을 위해 다음과 같이 노력한다. ① 선진화된 안전·보건·환경 경영 체계를 바탕으로 구성원 모두가 자율적으로 준수하는 성숙된 안전 문화를 구축한다. ② 무사고 · 무재해 사업장 실현을 위해 잠재적 사고 요인을 제거하여 안전한 작업 환경을 조성하고, 종사자 건강증진 활동을 지속적으로 추진한다. ③ 인류 생존과 직결된 탄소 중립 달성을 위해 경영활동 전 과정에서 자원 선순환과 에너지 이용 최적화를 추진하고, 친환경 사업장 조성을 위한 오염물질 배출 저감 노력을 지속한다. ④ 직원 및 협력회사, 고객, 지역주민 등 이해관계자와의 적극적인 소통화 참여를 통해 안전·보건·환경 협력체계를 강화한다. ※ 안전보건환경 경영 한화솔루션은 쾌적하고 안전한 사업장 환경을 유지하기 위해 분야별 전문위원회를 구성하고, 체계적인 시스템을 구축하여 사전예방 중심의 안전·보건·환경 경영시스템(ISO-45001, ISO-45001) 인증을 획득하였으며 안전보건환경 경영체제 및 PSM, SMS, 화학사고예방관리계획서를 적용·운영하고 있습니다.
비상연락체계	울산화학재난합동방재센터 - 052-228-5800~3 울산광역시 재난관리과 - 052-229-4230 화학물질안전원 - 043-830-4120~4122 울산 남구청 안전총괄과 - 052-226-3512 장생포119소방서 - 052-241-2560 선암동 행정복지센터 - 052-226-2944 야음장생포동 행정복지센터 - 052-226-2614
지역사회와의 소통계획	1. 비상상황 발생시(유해화학물질 누출, 유출 및 화재폭발 등의 화학사고) -전사위기관리위원회 조직 중 환경안전위원회에 따라 비상시 지역사회와의 소통 -유관기관 및 인근사업장 연락망을 통해 사고상황 전파  2. 평상시 : 울산환경기술인협회, 여천안전협의회, 화학사고민관공동대응협의회를 통하여 훈련상황, 화학사고 예방·대비·대응 등의 현안 논의 또한 지역주민과의 간담회 계획을 2022년 하반기 환경기술인협회 여천지역 입주기업 협의회를 통해 현안 논의 예정

<table>
<tr><td>비상대응활동계획</td><td>
1. 지역사회 유관기관
<table>
<tr><th>기관명</th><th>주요임무</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>울산광역시 소방본부</td><td>사고접수, 상황전파</td><td></td></tr>
<tr><td>울산광역시(환경보전과)
남구청(환경관리과)</td><td>상황전파</td><td>주민대피 방송</td></tr>
<tr><td>울산화학재난합동방재센터</td><td>구조 및 화재진압 등</td><td></td></tr>
<tr><td>화학물질안전원</td><td>주민대피 거리 및 지역 통보</td><td>사고예측 프로그램 구동</td></tr>
<tr><td>낙동강유역환경청</td><td>유해화학물질 누출물질 탐지 및 분석</td><td></td></tr>
<tr><td>울산남부경찰서</td><td>교통통제 및 출입금지</td><td></td></tr>
<tr><td>한국가스안전공사</td><td>인화성 가스 농도 측정</td><td></td></tr>
<tr><td>울산시 남구보건소</td><td>응급의료소 설치 및 응급처치 이송</td><td>근로자, 주민의 응급처치</td></tr>
<tr><td>지역병원(울산대학병원, 중앙병원 등)</td><td>의료인력 및 구급차 지원</td><td></td></tr>
<tr><td>울산보건환경연구원</td><td>초기 화학사고 원인물질 확인 등 사고지역 오염도 검사</td><td></td></tr>
<tr><td>화학사고민관공동대응협의회 등</td><td>화재진압활동 지원 및 인근사 전파</td><td></td></tr>
</table>
2. 인근 사업장 간 방재장비 및 물품지원 협약
화학사고 발생시 태광산업 석유화학2공장과 방재장비 및 물품을 상호 지원
1) 소방차, 펌프카, 이동식스크러버 등 방재장비
2) 호흡보호구, 누출방지KIT 등
3) 화학사고 발생시 비상연락 실시
2. 교육훈련계획에 따른 비상훈련 실시
연 1회 이상 비상훈련 실시, 화재신고, 화재진화 조직구성, 진화(누출차단), 응급구호, 대피, 시설복구 등의 훈련
</td></tr>
<tr><td>사고발생시
대피경보 방법</td><td>
1. 사업장 내부
- Dial 66 시스템 또는 페이징 설비를 이용한 사고상황 전파
2. 인근 사업장
- 사내 문자(SMS)발송 시스템을 이용한 인근 사업장 문자메시지 전송 및 개별 연락
3. 지역주민
- 비상연락체계에 따른 지자체의 문자발송, 마을 방송 등 활용
</td></tr>
<tr><td>응급의료계획</td><td>
1. 화학사고로 인한 환자발생시 의료기관 구급차로 후송
2. 다수의 환자가 발생한 경우, 인근 사업장 차량 이용하여 후송
<table>
<tr><th>병원명</th><th>주소</th><th>전화번호</th></tr>
<tr><td>울산대학교병원</td><td>울산 동구
방어진순환도로 877</td><td>052-250-7119</td></tr>
<tr><td>울산병원</td><td>울산 남구
월평로 171번길 13</td><td>052-259-5119</td></tr>
<tr><td>중앙병원</td><td>울산 남구
문수로480번길 10</td><td>052-226-1119</td></tr>
<tr><td>베스티안 부산병원
(화상전문병원)</td><td>부산 북구 화명대로 1</td><td>051-322-7575</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

주민대피장소 및 방법	화학사고 발생 시 **사업장 근로자**는 아래 대피장소로 이동 1. 1차 집결지 : 사업장 정문 경비실 1)이동방법 : 사고발생 설비 공정과 바람방향을 고려하여 정문으로 이동하거나 북문, 후문을 통해 우회 이동 2. 2차 집결지 : 도산초등학교 다목적 강당 1)이동방법 : 근로자 자차 이용 2)경로 및 소요시간 : 약 6분 (사업장 정문->여천로(0.2km)->신화로(1.2km)->신화로15번길 (0.12km))  3. 최종 집결지 : 신일중학교 다목적 강당 1)이동방법 : 2차 집결지로 이동시 사용한 근로자 자차 이용 2)경로 및 소요시간 : 약 10분 (도산초등학교->번영로(0.8km)->삼산로(1.9km)->두왕로(0.1km)) 

화학사고 발생 시 **인근 사업장 근로자**는 아래 대피장소로 이동

1. 1차 집결지 : 태화중학교 체육관

 1)이동방법: 각 사업장 근로자 자차를 이용하여 이동. 이동시 환기 및 냉난방시스템 작동을 중지하고 사업장에서 1차 집결지까지 최단 경로를 이용하여 집결장소로 이동



2. 최종 집결지 : 신일중학교 다목적 강당

 1)이동방법 : 1차 집결지 이동시 이용한 근로자 자차로 이동

 2)경로 및 소요시간 : 약15분

 (태화중학교->여천로(0.8km)->신선로(0.8km)->두왕로(0.7km)



위험관리계획서 검토
2022.07.20
한화솔루션

화학사고 발생시 **인근 주민**은 아래 대피장소로 이동

1. 최종 집결지 : 신일중학교 다목적 강당

1)이동방법: 주민 자차를 이용하여 이동. 이동시 환기 및 냉난방시스템 작동을 중지하고 자택에서 최종 집결지까지 최단 경로를 이용하여 집결 장소로 이동



울산광역시 관계기관 계획서 검토 2022. 07. 20 울산광역시 화학물질 안전과