화학물질종합정보시스템

화학사고로부터 국민의 안전을 지키겠습니다.

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사화 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명)

(주)이수화학 온산공장

사업장 위치(주소)

울산광역시 울주군 온산읍 석당길 8

사업장 대표전화

01042298263

유해화학물질 취급정보

종류

황화수소,황산 수산화 나트륨,산화니켈,황화니켈류

유해성

황화수소 : 1. 기본 디폴트 입력 정보
① 인체 유해성
- 흡입했을 때 : 비치명적 농도에 노출 시 호흡계 기능저하, 청색증 , 폐부종, 기관지염, 호흡곤란이 언급될 수 있음
- 피부에 접촉했을 때 : 피부 노출시 특별히 습한 부분에 심각한 통증, 간지러움, 홍반이 유발될 수 있음
- 눈에 들어갔을 때 : 황화수소에 노출시 통증과 시야의 흐릿해짐, 자극을 유발할 수 있음
- 삼켰을 때 : 메스꺼움과 구토가 언급될 수 있음

② 화학사고 시 발생 가능 물질
- 화재(연소) 시 : 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있음
- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 황산 : 1. 기본 디폴트 입력 정보

① 인체 유해성
- 흡입했을 때 : 증기 또는 물질을 흡입 시 심각한 상해, 화상 또는 사망에 이를 수 있음
- 피부에 접촉했을 때 : 증기 또는 물질을 접촉 시 심각한 화상에 이를 수 있음
- 눈에 들어갔을 때 : 증기는 자극적이고 눈에 손상을 유발, 접촉시 심한 화상과 눈 손상을 유발할 수 있음
- 삼켰을 때 : 구강, 식도, 위의 화상을 유발할 수 있음

② 화학사고 시 발생 가능 물질
- 화재(연소) 시 : 일부는 탈 수 있지만 어떤 것도 쉽게 점화하지 않음
- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응하여 부식성 또는 독성 가스 및 유출물질을 방출함

사고발생시 대응정보

사고시나리오
총괄영향범위

울산광역시 울주군 온산읍

사업장의
안전관리방침

황화수소,황산 : ■ 안전보건환경 방침(Safety Health Environmental Policy)

(주)이수화학은 안전보건환경 시스템을 운영함에 있어 다음과 같이 안전보건환경 방침을 정한다.

[안전보건환경 방침]

1) 체계적인 시스템 구축으로 법규준수와 이해관계자의 요구사항 이행
2) 지속적인 안전보건환경 Risk 발굴 및 개선으로 무사고 사업장 구축
3) 친환경 제품 개발과 사용을 통한 친환경 사업장 구축

회사는 모든 임직원이 안전보건환경 의무를 인식할 수 있도록 교육 및 홍보를 통하여 안전보건환경 방침이 이해되고 실행될 수 있도록 하여야 하며, 회사의 안전보건환경 경영에 대한 의지와 선명성이 보장되도록 이해관계자가 요구시 안전보건환경 방침을 공개하여야 한다.
또한, 회사의 모든 임직원은 안전보건환경 방침을 확실히 이해하여야 하며, 방침을 달성하기 위하여 구체적인 목표 및 세부목표를 수립하고 최선을 다하여 실행하여야 한다.

비상연락기관 및
전화번호

온산소방서-대응구조 0522376119
온산소방서-119 0522416740
동남권중대산업사고예방센터 0522829141
울산화학재난합동방재센터 0522285868
산업안전보건공단 울산지도원 0522260522
화학물질안전원 화학안전종합상황실 0438304120
한국가스안전공사 울산지역본부 0522470019
지방고용노동청 0522829141
울주군청 환경자원과 0522297421
울산광역시 환경보전과 0522293191
울산광역시 보건환경연구원 0522295214
낙동강유역환경청 0542111662
온산공단협의회 0522383366
울주경찰서 온산파출소 0522370112
[의료기관] 중앙병원 0522370112

[의료기관] 동강병원 0522411114
[의료기관] 굿모닝병원 0522599000
[의료기관] 울산대학병원 0522507000
[의료기관] 울주보건소 0522042798
[주민센터] 온산읍 주민센터 0522383001
[주민센터] 온양읍 주민센터 0522383505
[주민센터] 청량읍 사무소 0522683001

지역사회와의 소통계획

황화수소,황산 : 1. 울산 화학사고 민관 공동 협의회 구축
-. 안전환경 담당자, 관할 구역 내 주민의 대표성을 가진 사람 및 유관기관에서 반기 1회 이상 회의를 개최하여
안전환경관리를 위한 주요 이슈사항에 대하여 상시 협의하고 있으며, 유관기관의 협조 등이 필요할 경우
참석을 요청하여 상호 협의를 통하여 공조체계 구축을 위한 노력을 하고 있음.

2. 사고대비물질 고지책자 발행
-. 온산공업단지 내 입주한 업체별 사고대비물질 취급 및 방제장비 보유현황, 사고대비물질 취급 종류, 비상연락망 등을
작성하여 고지책자를 배포하는 방법을 통해 지역사회와 소통하고 있음

3. 화학안전 문화활동
-. 매주 셋째주 수요일 ISU Safety Day를 지정하여 실시
(안전환경 캠페인 활동, 안전환경점검/면담 실시, 안전환경간담회 실시 진행)

지역사회와의 공조를 통합 비상대응 확동계획

황화수소,황산 : 1. 온산공업단지협회 비상대응협조체제구축 협정
-. 온산공업단지협회 회원사 공정에서 사고 발생시 부족한 대응인력 및 장비를 상호 지원하여 피해를 최소화
할 수 있는 협정 구축

2. 온산소방서 소방상호응원 협정
-. 화재, 구조, 구급 등 각종 재난사고 발생시 부족한 소방력 보강을 위한 상호 소방활동 협정 구축
-. 각종 사고수습능력 및 유기적인 협조체제 향상을 위하여 년 1회 이상 합동훈련 실시

3. 울산 화학사고 민/관 공동대응 협약
-. 화학사고 발생 시, 낙동강유역환경청과 화하물질안전원 및 방제협력기업간의 인적/물적자원을 공유하여 화학안전을
지속적으로 확보하기 위한 협약 구축

대피경보방법

황화수소,황산 : 1. 사업장 내부 경보전달 체계

1) 위험규모 : 사업장 부지경계 내 소규모 사고
2) 사고유형 : 화재폭발, 누출 등
3) 경보방법 : 싸이렌, 비상방송, 비상문자, 전화
4) 비상연락방법 : 사내 비상연락망을 참고하여 사고상황 전파

2. 인근사업장 대피 경보

1) 위험규모 : 온산공업단지 내 중규모 사고
2) 사고유형 : 화재폭발, 누출 등
3) 경보방법 : 전화, 문자메세지, 단지협의회연락망, 민/관 공동대응 band 전파
4) 비상연락방법 : 인근사 비상연락망을 통한 사고상황 전파

3. 인근 주민 경보전달 체계

1) 위험규모 : 온산공업단지를 벗어나는 대규모 사고
2) 사고유형 : 화재폭발, 누출 등
3) 경보방법 : 전화, 재난문자
4) 비상연락방법 : 인근지역 비상연락망을 통한 사고상황 전파

응급의로 계획

황화수소,황산 : 1. 응급의료기관

1) 울산중앙병원 (야간 : 응급의학, 주간 : 전체분야)
-. 연락처 : 052-226-1100
-. 진료과목 : 내과, 신경외과, 정형외과, 외과, 영상의학과, 마취통증학과, 직업환경의학과, 치과, 가정의학과, 응급의학과, 산부인과, 병리과
-. 주소 : 울산광역시 남구 문수로 480번길 10(신정동)
-. 이동거리 및 소요시간(이수화학 → 중앙병원) :13.2km, 18분

2) 동강병원 (야간 : 응급의학, 외과, 심장 등, 주간 : 전체분야)
-. 연락처 : 052-241-1114
-. 진료과목 : 소화기내과, 호흡기 알레르기내과, 내분비내과, 신장내과, 류마티스내과, 혈액종양내과, 외과, 마취통증학과 등
-. 주소 : 울산광역시 중구 태화로 239
-. 이동거리 및 소요시간(이수화학 → 동강병원) : 16.1km, 29분

3) 굿모닝병원 (주간)
-. 연락처 : 052-259-9000
-. 진료과목 : 정형외과, 내과, 외과, 신경과, 영상의학과, 마취통증학과, 직업환경의학과, 성형외과
-. 주소 : 울산광역시 남구 삼산로 110 (달동 972)
-. 이동거리 및 소요시간(이수화학 → 굿모닝 병원) : 14.0km, 20분

4) 울산대학교병원 (야간 : 외상, 주간 : 전체분야)
-. 연락처 : 052-250-7000
-. 진료과목 : 가정의학과, 감염내과, 내분비내과, 방서선종양학과, 병리과, 산부인과, 심장내과, 신경과, 안과 등
-. 주소 : 울산광역시 동구 방어진 순환도로 877
-. 이동거리 및 소요시간(이수화학 → 울산대학교병원) : 19.3km, 25분

5) 울주보건소
-. 연락처 : 052-204-2798
-. 주소 : 울산광역시 울주군 삼남면 서향교1길 67-12

-. 이동거리 및 소요시간(이수화학 → 울산대학교병원) : 7.5km, 8분

2. 환자(부상자) 후송

1) 의식 불명 시
-. 국번없이 119
-. 화학구조대(온산 화산리) (TEL : 052-239-0119) : 5 ~ 10분
-. 온산소방서(온산 화산리) (TEL : 052-237-6119) : 15~ 20분

2) 자체 이송 가능 시
-. 주간 : 안전환경2팀 (TEL : 052-231-5571)
-. 야간 : 조정실 (TEL : 052-231-5520)

3. 응급조치 절차
-. 최초 목격자는 무전기 및 안전환경팀으로 신고 후, 현장에서 응급조치 실시
-. 심폐소생(인공호흡기), 지혈(압박붕대), 화상감염방지(워터젤), 저체온(담요)
-. 환자를 병원으로 후송시 사전 후송병원에 연락
-. 환자 후송시 소속 부서원 등 1인 동승

주민대피
장소 및 방법

황화수소,황산 : 1. 주민대피 장소
1) 남창중학교 (TEL : 052-204-0815)
-. 주소 : 울산광역시 온양읍 동상로 66
-. 수용인원 : 240명
-. 사업장으로부터 거리 : 5.8km / 8분

2) 온남초등학교 (TEL : 052-237-1279)
-. 주소 : 울산광역시 온양읍 화산발리로 734
-. 수용인원 : 273명
-. 사업장으로부터 거리 : 7.1km / 11분

3) 옹기종기도서관 (TEL : 052-239-7413)
-. 주소 : 울산광역시 온양읍 온양로 38-1
-. 수용인원 : 30명
-. 사업장으로부터 거리 : 9.2km / 13분

4) 웅촌중학교 (TEL : 052-225-0031)
-. 주소 : 울산광역시 웅촌면 새초천길 13
-. 수용인원 : 200명
-. 사업장으로부터 거리 : 19km / 25분

5) 문수초등학교 (TEL : 052-249-9319)
-. 주소 : 울주군 청량읍 청송길 8
-. 수용인원 : 180명
-. 사업장으로부터 거리 : 18km / 20분

2. 주민대피 방법

1) 차량으로 이동 시 공단 내 도로를 이용하여 대피한다.
2) 이동시에는 사고현장을 통과하여 집결하지 않도록 한다.
3) 자가차량 이용, 당사 보유차량(통근버스) 및 인근사 보유차량(통근버스)으로 이동한다.
4) 인근사 지원차량 이용시, 당사의 정문에서 탑승하여 대피장소로 이동한다.
(탑승가능 인원 : 자가용 기준 대당 약 4명)
5) 우선 대피지역주민을 대피시키기 위해서는 관공서와 협의하여 차량을 배치한다.
6) 최악의 사고시나리오의 경우, 사고지점으로부터 반경 1.5km이내에 해당하는 지점으로
1시간 이상 노출시 건강상 이상이 없는 농도로서 가능한 대피장소로 최대한 빨리 대피토록 유도한다.
7) 그 외 지역은 대피장소로 대피하거나 건물 내에 외부의 공기가 유입되지 않게 조치하면서 대기하도록 한다.
8) 우선 대피지역주민을 대피시키기 위해서는 관공서와 협의하여 차량을 배치한다.

목록