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 일반 정보

사업장 상호(명)

금호석유화학(주)울산수지공장

사업장 위치(주소)

울산광역시 남구 처용로 260-257

사업장 대표전화

0522798678

유해화학물질

목록

1,3-부타디엔,아크릴로니트릴,산화에틸렌 수산화 나트륨,수산화 칼륨,산화프로필렌,에틸렌디아민,3(또는4)톨루엔-1.2-디아민,황산,염화아연,톨루엔,N,N-디메틸포름아미드,과산화 벤조일,삼산화안티몬,트리페닐인산

유해성

1,3-부타디엔 : 1. 필수 입력 정보

① 인체 유해성
- 흡입했을 때 : 흡입 시 굉장히 유해하며 인체에 유전적인 결함을 일으키고 암을 유발할 수 있음
- 피부에 접촉했을 때 : 피부 부식이 발생 함
- 눈에 들어갔을 때 : 눈에 심각한 부상을 초래 함
- 삼켰을 때 : 유해하며 유전적으로 결함을 일으키고 암을 유발할 수 있음

② 화학사고 시 발생 가능 물질
- 화재(연소) 시 : 매우 유해한 가스를 다량 방출 함(일산화탄소,이산화탄소)
- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 누출 시 불꽃에 의해 폭발할 수 있음(가연성 가스 형성)

③ 응급 조치 요령
- 흡입했을 때 : 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것 기침 혹은 다른 증상 발현 시 의사 진찰을 받을 것
- 피부에 접촉했을 때 : 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어낼 것(피부를 직접 닦아내지 않을 것)
- 눈에 들어갔을 때 : 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어낼 것(눈을 직접 비비지 않을 것)
- 삼켰을 때 : 입을 씻어내고 즉시 병원으로 이동할 것, 호흡 의료 장비를 이용하고 구강대구강법 인공호흡을 하지 않을 것
아크릴로니트릴 : 1. 필수 입력 정보

① 인체 유해성
- 흡입했을 때 : 독성으로 호흡기에 자극을 주며 폐와 간 기능을 손상 시켜 장애를 유발 함
- 피부에 접촉했을 때 : 접촉 시 피부에 염증 및 물집 등이 생성되어 고통을 유발 시킴
- 눈에 들어갔을 때 : 눈에 심각한 부상을 초래 함
- 삼켰을 때 : 심각한 장기 손상을 유발하며 구역질, 두통, 설사, 간 기능 장애를 동반하여 심할 경우 사망에 이를 수 있음

② 화학사고 시 발생 가능 물질
- 화재(연소) 시 : 매우 유해한 가스를 다량 방출 함(일산화탄소,시안화물)
- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 누출 시 불꽃에 의해 폭발할 수 있음(가연성 가스 형성)

③ 응급 조치 요령
- 흡입했을 때 : 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것 기침 혹은 다른 증상 발현 시 의사 진찰을 받을 것
- 피부에 접촉했을 때 : 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어낼 것(피부를 직접 닦아내지 않을 것)
- 눈에 들어갔을 때 : 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어낼 것(눈을 직접 비비지 않을 것)
- 삼켰을 때 : 입을 씻어내고 즉시 병원으로 이동할 것, 호흡 의료 장비를 이용하고 구강대구강법 인공호흡을 하지 않을 것
산화에틸렌 : 1. 필수 입력 정보

① 인체 유해성
- 흡입했을 때 : 기침, 질식, 현기증 등의 호흡기 증상 유발
- 피부에 접촉했을 때 : 화상 및 동상을 입을 수 있으며 심각한 상해를 일으 킴
- 눈에 들어갔을 때 : 심각한 눈 자극
- 삼켰을 때 : 자료 없음

② 화학사고 시 발생 가능 물질
- 화재(연소) 시 : 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생 함
- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 누출 시 불꽃에 의해 폭발할 수 있음(가연성 가스 형성)

③ 응급 조치 요령
- 흡입했을 때 : 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것 기침 혹은 다른 증상 발현 시 의사 진찰을 받을 것
- 피부에 접촉했을 때 : 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어낼 것(피부를 직접 닦아내지 않을 것)
- 눈에 들어갔을 때 : 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어낼 것(눈을 직접 비비지 않을 것)
- 삼켰을 때 : 입을 씻어내고 즉시 병원으로 이동할 것, 호흡 의료 장비를 이용하고 구강대구강법 인공호흡을 하지 않을 것

사고시나리오
총괄영향범위

행정구역명

울산광역시 남구 선암동
울산광역시 남구 청량읍
울산광역시 남구 온산읍

지도

3.2.1.2 총괄영향범위 사업장 주변지역 영향 평가(별지 제12호서식-변경).doc

비상연락체계

울산광역시청 환경보전과(야간) 0522292222
울산광역시청 환경보전과(주간) 0522293191
울산고용노동지청 산재예방지도과 0522281885
낙동강유역환경청 화학안전관리단 0552111661
한국가스안전공사 울산지역본부 석유화학부 0527103201
안전보건공단 울산지사 화학사고예방센터 0522265851
울산화학재난합동방재센터 환경팀 0522285806
화학물질안전원(화학안전종합상황실) 0438304120
남구청 환경관리과(주간) 0522265761
남구청 환경관리과(야간) 0522757541
울주군 환경자원과(주간) 0522042131
울주군 환경자원과(야간) 0522040097
울산광역시청 재난관리과 0522294230
남구청 안전총괄과 0522263511
남구 보건소 0522262403
울산 남부소방서 0522104723
울산광역시 소방본부(안전구조과) 0522294561
공단119안전센터 0522412670
울산남부경찰서 정보계 0522080281
울산해양경찰서 해양오염방제과 0522302591
선암동 행정복지센터 0522262804
청량읍 행정복지센터 0522683001
온산읍 행정복지센터 0522383001
울산중앙병원 0522261119
울산대학교병원 0522507979
굿모닝 병원 0522599000
MBC 보도국 취재팀 0522901195
KBS 울산방송 보도부 0522707411
UBC 보도국 취재팀 0522286310
울산기상대 0522440367

사고 발생 시 대피경보 방법

1. 사업장내 대피경보

①위험규모 : 사업장 부지경계 내 소규모 사고

②사고유형 : 화재,폭발, 가스누출, 유독물질 누출
③경보방법 : 싸이렌, 비상방송, 비상문자, 전화
④비상연락방법 : 사내 비상연락망을 참고하여 사고 상황 전파
⑤비상연락망 : 금호석유화학(주)울산수지공장(052-279-8677)
: 공단119안전센터(052-241-2670)
: 울산 화학재난합동방재센터 환경팀(052-228-5806)

2. 인근사 대피경보

①위험규모 : 석유화학단지내 중규모 사고
②사고유형 : 화재,폭발, 가스누출, 유독물질 누출
③경보방법 : 전화, 문자메세지, E-Mail, Fax, 단지협의회연락망
④비상연락방법 : 인근사 부서 및 연락처로 사고상황 전파
⑤비상연락망 : 공단119안전센터(052-241-2670)
: 울산 화학재난합동방재센터 환경팀(052-228-5806)
: 울산 석유화학공업단지협의회(052-272-1807)

3. 주민 대피경보

①위험규모 : 석유화학단지를 벗어나는 대규모 사고
②사고유형 : 화재,폭발, 가스누출, 유독물질 누출
③경보방법 : 주민자치센터, 울산 MBC방송, 유관기관, 재난문자
④비상연락방법 : 기초지방자치단체 부서 및 연락처로 사고상황 전파
⑤비상연락망 : 공단119안전센터(052-241-2670)
: 울산 화학재난합동방재센터 환경팀(052-228-5806)
: 울산 석유화학공업단지협의회(052-272-1807)
: 화학물질안전원(043-830-4120)
: 선암동 행정복지센터(052-226-2944)
: 청량읍 행정복지센터(052-268-3001)
: 온산읍 행정복지센터(052-238-3001)

사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

1. 대피장소
① 야음초등학교
- 주소 : 울산광역시 남구 산업로 355번길 111
- 시설 : 학교
- 임시거주시설 : 가능
- 수용가능인원 : 229명
- 직선거리 : 3.3km
- 차량이동거리 : 5.1km(11분 소요)
- 도보이동거리 : 4.8km(1시간 13분)

② 개운초등학교
- 주소 : 울산광역시 남구 산업로 355번길 111
- 시설 : 학교
- 임시거주시설 : 가능
- 수용가능인원 : 264명

- 직선거리 : 3km
- 차량이동거리 : 5.7km(12분 소요)
- 도보이동거리 : 5.1km(1시간 17분)

③ 도산노인복지관
- 주소 : 울산광역시 남구 대암로 129번길 4
- 시설 : 기타시설
- 임시거주시설 : 가능
- 수용가능인원 : 169명
- 직선거리 : 4.5km
- 차량이동거리 : 5.2km(11분 소요)
- 도보이동거리 : 5.1km(1시간 27분)

④ 도산초등학교
- 주소 : 울산광역시 남구 번영로 54번길 25
- 시설 : 학교
- 임시거주시설 : 가능
- 수용가능인원 : 419명
- 직선거리 : 4.6km
- 차량이동거리 : 5.5km(13분 소요)
- 도보이동거리 : 5.9km(1시간 32분)

⑤ 태화중학교
- 주소 : 울산광역시 남구 화합로 71번길 24
- 시설 : 학교
- 임시거주시설 : 가능
- 수용가능인원 : 196명
- 직선거리 : 4.6km
- 차량이동거리 : 5.7km(13분 소요)
- 도보이동거리 : 5.7km(1시간 30분)

⑥ 신일중학교
- 주소 : 울산광역시 남구 두왕로 278
- 시설 : 학교
- 임시거주시설 : 가능
- 수용가능인원 : 1,399명
- 직선거리 : 4.8km
- 차량이동거리 : 6.5km(13분 소요)
- 도보이동거리 : 6.5km(1시간 43분)

⑦ 옥동중학교
- 주소 : 울산광역시 남구 법대로14번길 9
- 시설 : 학교
- 임시거주시설 : 가능
- 수용가능인원 : 633명
- 직선거리 : 7.5km
- 차량이동거리 : 9.5km(26분 소요)
- 도보이동거리 : 9.6km(2시간 26분)