	<b>3. 고지정보</b>	개정일자	2022.02.17
		개정번호	1

### 3. 고지정보

사업장 상호(명)	태광산업(주) 석유화학 3공장	
사업장 위치 (주소)	44785 / 울산광역시 남구 부곡로 68(부곡동)	
사업장 대표전화	052-259-9691	
유해 화학 물질 취급 정보	종류	아크로니트릴, 시안화수소, 암모니아, 하이드로퀴논, 황산, 염산(35%), 가성소다, 아크롤레인, 시안화나트륨, 산화니켈, 삼산화이붕소
	유해성	<p><b>■ 태광3공장</b></p> <p><b>1.암모니아</b></p> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-흡입했을 때 : 작열감, 감기, 호흡곤란, 숨 가쁨, 인후염 증상 등이 지연될 수 있음</li> <li>-피부에 접촉했을 때 : 홍반, 피부 황상, 통증, 물집, 액체 접촉시 동상</li> <li>-눈에 들어갔을 때 : 홍반, 통증, 심한 깊은 화상</li> <li>-삼켰을 때 : 메스꺼움과 구토가 섭취 후 자주 일어남</li> </ul> <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-화재(연소)시 : 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음</li> <li>-누출(공기,수분 접촉)시: 금속 및 금속염과 반응하여 폭발성 화합물/가스를 형성할 수 있음</li> </ul> <p><b>2.시안화수소</b></p> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-흡입했을 때 : 저환기증, 기도자극, 또는 비심장성 폐부종이 발생할 수 있음</li> <li>-피부에 접촉했을 때 : 피부접촉은 심각한 독성 영향을 일으킬 수 있고, 흡수된 후 전신에 치명적 영향을 줄 수 있음</li> </ul>

### 3. 고지정보

개정일자

2022.02.17

개정번호

1

- 눈에 들어갔을 때 : 각막 부종이 보일 수 있음
- 삼켰을 때 : 타액분비 증가, 구역질, 불안, 착란, 어지러움, 현기증, 경련, 마비, 혼수 및 불규칙한 심장박동, 호흡곤란 발생
- ② 화학사고 시 발생 가능 물질
- 화재(연소)시 : 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 누출(공기,수분 접촉) : 공기와 폭발성 혼합물을 형성

#### 3.아크롤레인

##### ① 인체 유해성

- 흡입했을 때 : 경련, 염증, 후두나 기관지의 부종, 화학적 폐렴, 폐부종 등의 증상을 유발
- 피부에 접촉했을 때 : 반복 노출은 홍반, 부어오름, 수포 등의 접촉성 피부염을 유발
- 눈에 들어갔을 때 : 각막손상이 발생 할 수 있음
- 삼켰을 때 : 삼키면 치명적일 수 있음

##### ② 화학사고 시 발생 가능 물질

- 화재(연소)시 : 독성흄/가스, 일산화탄소, 이산화탄소
- 누출(공기,수분 접촉)시 : 공기와 폭발성 혼합물을 형성함

#### 4.아크릴로니트릴

##### ① 인체 유해성

- 흡입했을 때 : 증기상 물질을 흡입할 경우 심각한 독성 영향을 일으킬 수 있음
- 피부에 접촉했을 때 : 반복 노출은 홍반, 부종, 수포 등의 접촉성 피부염을 유발
- 눈에 들어갔을 때 : 심한 눈손상을 일으킬 수 있음
- 삼켰을 때 : 과다노출 시 두통과 졸림, 구역질, 구토, 설사, 쇠약, 심박급속증을 포함함

##### ② 화학사고 시 발생 가능 물질

- 화재(연소)시 : 질소산화물, 시안화물, 일산화탄소, 이산화탄소
- 누출(공기,수분 접촉)시 : 인화점 이상에서 폭발성혼합물 형성

#### ■ 진산참고

#### 5. 시안화나트륨

##### ① 인체 유해성

### 3. 고지정보


개정일자

2022.02.17

개정번호

1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입했을 때 : 고 농도로 흡입하면 중추신경계에 영향</li> <li>- 피부에 접촉했을 때 : 피부로 흡수되면 치명적일 수 있음</li> <li>- 눈에 들어갔을 때 : 눈화상의 가능성을 일으킬 수 있음</li> <li>- 삼켰을 때 : 치명적일 수 있음</li> </ul> <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재시 분해되어 시안화수소와 질산화물을 생성함</li> <li>- 산성류와 접촉시 치명적이고 인화성 시안화 수소가스 생성함</li> </ul>
<p>사고 발생시 대응 정보</p>	<p>사고 시나리오 총괄 영향범위</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 화재폭발             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산광역시 남구 야음장생포동, 성암동, 고사동, 선암동, 부곡동</li> </ul> </li> <li>■ 독성             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산광역시 동구, 중구, 남구 전지역</li> <li>- 동구 : 전하2동, 남목1동, 대송동, 전하1동, 서부동, 동부동, 전하동, 미포동, 화정동, 일산동, 방어동, 남목2동, 남목3동</li> <li>- 중구 : 중앙동, 복산1동, 반구1동, 학성동, 학산동, 복산동, 북정동, 옥교동, 병영1동, 복산2동, 반구2동, 우정동, 성안동, 성남동, 교동, 반구동, 다운동, 태화동, 유곡동, 약사동, 장현동, 남외동, 서동, 병영2동</li> <li>- 남구 : 신정4동, 대현동, 선암동, 야음동, 달동, 신정동, 여천동, 삼산동, 무거동, 두왕동, 옥동, 신정3동, 신정1동, 신정5동, 야음장생포동, 수암동, 장생포동, 매암동, 고사동, 성암동, 상개동, 부곡동, 남화동, 용잠동, 황성동, 용연동, 삼호동, 신정2동</li> <li>○ 울산광역시 북구 강동동, 시례동, 어물동, 양정동, 연암동, 효문동, 진장동, 송정동, 염포동, 화봉동, 명촌동</li> <li>○ 울산광역시 울주군 범서읍, 온산읍, 온양읍, 웅촌면, 청량읍</li> </ul> <p>※ 사외창고는 고상의 NaCN(시안화나트륨)만을 보관하고 있으며, 화재/폭발 및 누출에 따른 피해 영향범위가 사업장 내부로 국한됨</p> </li></ul>
	<p>사업장의 안전관리 방침</p>	<p><b>[안전보건환경방침]</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전보건환경이 기업활동의 근간임을 인식하고 추진목표를 이행함으로써 지속적인 개선을 실천</li> <li>2. 원료의 수입부터 제품 생산 전 과정에서 안전사고 및 환경 오염 예방을 위해 최선을 다한다.</li> <li>3. 관련법규를 준수하고 안전보건환경 규정을 수립하여 성실히 이행</li> </ol>

	<b>3. 고지정보</b>	개정일자	2022.02.17
		개정번호	1

		<p>4. 사회적 책임의 일환으로 협력사와 지역사회 안전보건환경 개선을 위해 적극지원</p> <p><b>[Safety Golden Rules]</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 지정된 개인 보호구를 착용한다.</li> <li>2. 지정된 보행로를 준수한다.</li> <li>3. 사내 차량운전 시 제한속도를 준수한다.</li> <li>4. 작업허가서 발행 시 작업 및 허가시간을 준수한다.</li> <li>5. 밀폐공간 출입 전 산소·유해가스농도를 측정한다.</li> <li>6. 화기작업전 가연성 가스농도를 측정한다.</li> <li>7. 고소작업 시 추락방지조치 및 안전대를 착용한다.</li> <li>8. 작업 전 동력·유해배위험물질 차단을 확인한다.</li> <li>9. 지정된 구역에서만 흡연한다.</li> </ol>
	비상 연락기관 및 전화번호	<p>울산남부소방서 119 / 0522104723          공단119안전센터 0522412670          울산남부경찰서 0522080357          화학물질안전원 0438304120~4          울산화학재난합동방재센터 0522285821          울산지방고용노동청 0522281889          울산광역시청 환경보존과 0522263191          울산광역시청 재난관리과 0522294230~1          남구청 환경관리과 0522265762          남구청 안전총괄과 0522263512          울산광역시 남구보건소 0522262403          안전보건공단 울산지역본부사 0522292670          한국가스안전공사 울산지역본부 0522470019          선암동 행정복지센터 0522262944          당사 비상연락번호(조정실) 0522299703/9723/9733</p>
	지역사회 와의 소통계획	<p><b>1) 울산화학사고 민관공동 협의회</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-구성: 인근사업장/지역주민/유관기관(울산광역시/소방서/울주군 경찰서/낙동강유역환경청)</li> <li>-개최: 반기 1회, 필요시 수시소집</li> <li>-활동내용: 주민고지, 지역 비상대응기관과 공조체계 사전조율, 유사시 경보체계 전파, 주민소산계획 통보/교육, 비상대응시</li> </ul>

### 3. 고지정보

개정일자

2022.02.17

개정번호

1

		<p>주민보호방안 협의, 합동훈련계획 검토</p> <p><b>2) 환경안전관리 협의회 참여</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-안전부서장 협의회(격월 1회)</li> <li>-울산환경기술인 협회(매월 1회)</li> </ul> <p><b>3) 지역주민 간담회 운영계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-인근 지역 통반장과의 간담회 개최</li> <li>-화학사고 발생시 피해범위, 대피장소, 보호구 등의 내용 설명</li> <li>-낙동강유역환경청,소방서,울산광역시청 등 유관기관 참석요청</li> </ul> <p><b>4) 공장내 CCTV Youtube 방송</b></p> <p><b>5) 화학안전 문화활동</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-밸프스 안전다짐 챌린지(환경부 화학방재센터 주관)</li> <li>-SHE 골든벨 참여(고용노동부 주관)</li> <li>-안전의식 설문조사 및 안전진단 실시</li> </ul>
	<p>지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획</p>	<p><b>[울산화학사고 민관 공동대응 협의회]</b> - 비상대응 협정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-목적:민관이 보유한 방재장비 및 역량을 공동 활용, 화학사고 발생시 효과적 초동대응</li> <li>-참여기관:낙동강유역환경청/화학물질안전원/울산시청/남구청</li> <li>-훈련주기:매년 1회 이상 예정(민관 합동훈련계획 일정을 따름)</li> </ul> <p><b>[자사보유 자원의 지원]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-장비:소석회, 공기호흡기, 방독면, 보호의 등의 장비지원</li> <li>-사고대응 관련 인력지원</li> </ul>
	<p>대피경보 방법</p>	<p><b>[사업장 내부 및 외부 경보전달 체계]</b></p> <p><b>1) 사업장 내부</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-비상경보, 비상방송, Paging 설비 등 비상연락망을 통한 경보</li> </ul> <p><b>2) 사업장 외부</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-개별전화, 비상경보, 관계기관 및 협의회 회원사에 전화 및 문자발송</li> </ul> <p><b>3) 지자체 및 협의체를 통한 경보전달 방법</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-울산화학사고민관공동대응협의회 : 전화 및 문자발송</li> <li>-울산환경기술인협회 : 전화 및 문자발송</li> <li>-울산시청 및 각 구군청 : 재난안내문자 및 경보방송</li> </ul> <p><b>4) TV 및 라디오 등 언론매체를 통한 전달 시행</b></p>

### 3. 고지정보

개정일자

2022.02.17

개정번호

1

응급의료  
계획

#### 1.응급의료기관

1) 울산대학교 병원(상급/종합병원)

-연락처:052-250-7000

-이동거리(당사→병원):10.8km(18분)

-주소:울산광역시 동구 방어진순환도로877(전하동)

2) 동강병원(2차/종합병원)

-연락처:052-241-1114

-이동거리(당사→병원):9.km(28분)

-주소:울산광역시 중구 태화로239(태화동)

3) 굿모닝병원(2차/종합병원)

-연락처:052-259-9000

-이동거리(당사→병원):6.5km(14분)

-주소:울산광역시 남구 삼산로110(무거동)

4) 좋은삼정병원

-연락처:052-220-7500

-이동거리(당사→병원):11.0 km(21분)

-주소:울산광역시 남구 북부순환 도로51(무거동)

5) 울산병원(2차/종합병원)

-연락처:052-259-5000

-이동거리(당사→병원):6.1km(21분)

-주소:울산광역시 남구 월평로171번길 13

6) 중앙병원(2차/종합병원)

-연락처:052-226-1100

-이동거리(당사→병원):6.2km(18분)

-주소:울산광역시 남구 문수로 480번길10(신정동)

7) 울산시티병원

-연락처:052-280-9119

-이동거리(당사→병원): 13.6 km(28분)

-주소: 울산광역시 북구 산업로1007(연암동)

### 3. 고지정보

개정일자

2022.02.17

개정번호

1

8) 서울산보람병원

-연락처:052-255-7114

-이동거리(당사→병원):29.1 km (31분)

-주소: 울산광역시 울주군 삼남면 중평로53(삼남면)

#### 2. 환자후송

1) 의식 불명 (엠블런스 요청)

-남부소방서(052-210-4723)

-화학구조대(052-239-0119)

2) 자체 이송

-주간:안전환경팀(0522599691)

-야간:조종실(0522599703/9723/9733)

#### 3. 응급조치 절차

-최초 목격자는 현장에서 응급조치 실시 및 안전환경팀 신고  
(동원가능 물품:인공호흡기, 압박붕대, 담요)

-환자 후송시 소속 부서원 1인은 동승

-사업장 담당자는 후송차량 도착전 병원측에 사전연락 실시

주민대피  
장소 및  
방법

#### 1. 대피장소

1) 옥산초등학교 다목적 강당

-수용인원:536명

-거리:9.7km

-연락처:052-223-5161

-주소:울산광역시 남구 옥현로 60번길 7(무거동)

2) 옥동중학교 다목적 강당

-수용인원:633명

-거리:10.5km

-연락처: 052-240-3600

-주소:울산광역시 남구 법대로 14번길9(옥동)

### 3. 고지정보

개정일자

2022.02.17

개정번호

1

#### 3) 신일중학교 다목적 강당

- 수용인원:1,399명
- 거리:5.2km
- 연락처: 052-275-0741
- 주소:울산광역시 남구 두왕로 278(신정동)

#### 4) 호계고등학교 체육관

- 수용인원:3,202명
- 거리:13.8km
- 연락처: 052-219-0600
- 주소:울산광역시 북구 동대11길 31(호계동)

#### 5) 쇠부리 체육센터 1층 체육관

- 수용인원:938명
- 거리:15.3km
- 연락처: 052-255-5580
- 주소:울산광역시 북구 천곡남로 86

### 2. 대피방법

- 1) 사내 집결지 대피 : 석유3공장 식당
- 2) 사외 집결지 대피 : 화성복지회관(사내집결지 대피 불가시)
- 3) 대피장소로의 대피
  - 사내 근로자 및 방문자는 집결지로 모인 후, 차량을 이용하여 최종 대피장소로 이동
  - 자가차량 이용, 당사 보유차량(통근버스) 및 인근사 보유차량(통근버스)으로 이동
  - 피난 규모가 큰 경우 회사 협약 운송업체를 통하여 주민수송
  - 이 외 지역은 대피장소로 대피 또는 외부 공기 차단 후 건물 내 대기