

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

사업장 상호(명)		닛소남해아그로(주)
사업장 위치(주소)		전라남도 여수시 여수산단로 1384
사업장 대표전화		0619003531
유해화학물질 취급정보	종류	시안화나트륨,아세트산 에틸,O-페닐렌디아민 수산화 나트륨
	유해성	<p>* 시안화나트륨</p> <p>1. 기본 디폴트 입력 정보</p> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입했을 때 : 흡입하면 치명적임, 흡입할 경우, 기도 자극을 일으킬 수 있음</li> <li>- 피부에 접촉했을 때 : 관련정보 없음</li> <li>- 눈에 들어갔을 때 : 관련정보 없음</li> <li>- 삼켰을 때 : 삼키면 치명적임</li> </ul> <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재(연소) 시 : 열분해 의해 시안화물이 생성됨</li> <li>- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 접촉하면 용해되고 가수분해에 의해 소량의 청산이 형성된다</li> </ul> <p>*아세트산 에틸</p> <p>1. 기본 디폴트 입력 정보</p> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입했을 때 : 관련정보 없음</li> <li>- 피부에 접촉했을 때 : 관련정보 없음</li> <li>- 눈에 들어갔을 때 : 눈에 심한 자극을 일으킴</li> <li>- 삼켰을 때 : 삼키면 유해할 수 있음</li> <li>- 기타 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음</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 : 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</li> </ul> <p>*O-페닐렌디아민</p> <p>1. 기본 디폴트 입력 정보</p> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입했을 때 : 흡입하면 유해함</li> <li>- 피부에 접촉했을 때 : 피부와 접촉하면 유해함, 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음</li> <li>- 눈에 들어갔을 때 : 눈에 심한 자극을 일으킴</li> <li>- 삼켰을 때 : 삼키면 유독함</li> </ul> <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재(연소) 시 : 화재 발생시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음</li> <li>- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 관련정보 없음</li> </ul>
사고발생시 대응정보	사고시나리오 총괄영향범위	전라남도 여수시 낙포동
	사업장의 안전관리방침	<p>시아화나트륨,아세트산 에틸,O-페닐렌디아민 : 1. 사업장의 안전관리 방향성 및 목표</p> <p>1) 방향성 : 당 사업장은 안전관리에 필요한 사업장의 종합적인 기본방침, 기타 기술적·관리적 안전관리 대책, 화학사고 위험을 감소하거나 제거할 수 있는 조치, 안전관리 조직, 환경안전관리 예산, 시설투자 및 개선계획 등 사업장 내에서 안전한 유해화학물질 취급환경조성, 안전관련 제반업무의 원활한 수행을 통해 사업장 내 화학사고 대비 및 안전관련 제반업무의 원활한 수행을 위하여 해당 계획을 운영함을 원칙으로 한다.</p> <p>2) 안전관리 목표 : 화학물질관리법 등 법적기준 준수 철저, 인적대상의 불안전행동 근절 및 의식 제고, 물적대상의 불안전요소 조치 및 안전성 확보, 자체 이행점검 수행을 통한 유해화학물질에 대한 안전환경 분위기 조성, 자율 안전관리 수준 향상 등</p> <p>2. 안전관리에 필요한 사업장의 종합적 기본 방침</p> <p>1) 당 사업장은 다음과 같이 안전관리계획서를 이용하여 사업장의 기본적인 안전관리 계획을 수행함을 원칙으로 한다.</p> <p>2) 안전관리계획서 : 위험성평가, 안전운전지침 관리, 설비유지보수점검 관리, 안전작업허가, 교육·훈련, 협력업체 안전관리</p> <p>3. 화학사고 위험을 감소하거나 제거할 수 있는 조치</p> <p>1) 기본방침 : 화학사고의 위험을 감속, 제거 또는 발생 시 적절한 임무를 수행할 수 있도록 정기적인 관리 및 점검·정비를 수행함을 원칙으로 한다.</p> <p>2) 장치·설비 및 배관, 계측 계통설비 등에 대한 관리적 조치를 한다</p> <p>2) 감지 및 방재설비에 대하여도 별도로 관리적 조치를 한다 (가스측정기 점검, 비상발전기 점검, 세안세척설비 점검)</p> <p>4. 기타 기술적·관리적 안전관리 대책</p> <p>1) 유해·위험설비에 대한 점검, 정비 및 유지계획에 관한 사항과 그 절차에 관하여 필요한 사항을 기술함으로써 예방정비 및 기기의 수명예측을 통한 설비의 안전운전을 유지함을 그 목적으로 한다.</p> <p>2) 설비 등급분류기준 및 등급별 기기목록표 작성하여 운영한다</p> <p>5. 사내 안전문화정착을 위한 계획</p> <p>1) 안전캠페인 실시 : 벨·프·스 캠페인, 안전결의대회 실시</p> <p>2) 합동안전패트를 실시</p> <p>3) 개인보호구 착용 훈련 실시</p> <p>4) 특별안전교육 실시</p> <p>5) 안전회보 주시적 고시</p> <p>6. 안전지표</p> <p>당 사업장은 사업장 내 화학사고 발생 건수 "0"건을 목표로 다음과 같은 안전 지표를 사용하여 전년도 대비 수행 실적이상을 목표로 관리한다</p> <p>7. 안전관리 조직</p>

		<p>당 사업장은 사업장 내 화학사고 등 비상사태 발생을 방지하기 위해 다음과 같은 안전 관리 전담조직(안전환경품질팀)을 운영함을 원칙으로 한다. 또한, 필요 시 남해화학주과 체결한 소방응원협정을 통해 안전팀 및 환경팀의 지원을 받을 수 있다.</p> <p>8. 환경안전 관련 예산 평시에 환경·안전 관련 예산(예비비)를 결정하여, 화학사고 발생 위험성을 낮추기 위해 유해화학물질 및 이의 취급설비를 개선하거나 화학사고 발생 시 적절한 자금 조달이 가능하도록 함을 원칙으로 한다.</p> <p>9. 시설투자 및 개선계획 당 사업장은 지속적으로 유해화학물질 취급시설·장치·설비 관련 시설투자 및 개선을 수행하여 화학사고 발생 가능성을 저감하는데 노력함을 원칙으로 한다.</p>
	비상연락기관 및 전화번호	<p>여수 소방서 119 여수 경찰서 112 여수시청 재난안전상황실 0616594949 여수시 여수산단환경관리사업소 0616592816 여수화학재난 합동방재센터 0616901620 전남권중대산업사고예방센터 0616901637 광주지방노동청 여수지청 0616500132 전남도청 환경관리과 0612867080 화학물질안전원 0438304120~4 가스안전공사 0618050528 전기안전공사 0619893200 제일병원 0616898120 여천전남병원 0616906118 순천성가롤로병원 0617202070 여수시 보건소 0616594242 닛소남해아그로(주) 0619003523</p>
	지역사회와의 소통계획	<p>시안화나트륨,아세트산 에틸,O-페닐렌디아민 : 1. 비상시(화학사고 발생 시) 대외소통 계획</p> <p>1) 화학사고 발생시 사업장 외 지역주민, 대응기관 등에 신속·정확한 보고 및 전파를 수행하고, 유관기관과의 공조체제를 구축하여 사태를 수습하기 위해 대외 커뮤니케이션 조직을 운영함을 원칙으로 한다.</p> <p>2) 정보 제공 방법 또는 절차를 마련하여 운영한다.</p> <p>3) 사업장 정보 제공이 필요한 이해당사자별 제공할 정보 및 정보제공 담당자 현황표를 작성하여 운영한다.</p> <p>4) 화학사고 발생시 우선으로 먼저 신고를 수행하고, 신고서 양식에 따라 최단시간내 서면신고함을 원칙으로 한다.</p> <p>2. 화학사고 예방·대비를 위한 지역사회와의 소통 계획</p> <p>1) 주민·산단·지역 협의체 운영·참여 계획.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주민협의체 구성은 사고영향범위 내 지역주민, 인근 사업장 근로자, 유관기관으로 구성한다</li> <li>- 주민협의체는 구성원은 인근 사업장인 당 사업장, 남해화학(주), 휴켄스, KCC이다.</li> <li>- 주민협의체의 운영은 필요시에 소집하여 권역내 환경 및 안전관련 주요 이슈 및 개</li> </ul>

		<p>선방안등을 협의한다.</p> <p>2) 환경안전관리회의 운영참여계획: 당 사업장은 현재 환경안전관리회의에 참여하고 있지 않으며, 지역주민 및 유관기관에 대한 유사시 경보체계 전파나, 소산계획의 통보 및 교육, 방재장비·물자의 지원 등과 관련하여 추후 관리회의 참여가 필요할 경우 적극적으로 참여하는 것을 원칙으로 한다.</p> <p>3) 화학안전 문화 활동 계획 : ‘밸·프·스 캠페인’ 등을 통해 화학사고 발생을 미연에 방지하기 위해 노력한다.</p> <p>4. 화학사고 발생 시 신속정확한 사고 대응을 위하여 관련 정보를 지역 비상대응기관에 제공한다.</p>
	지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	<p>시안화나트륨,아세트산 에틸,O-페닐렌디아민 : 1. 화학사고 시 비상대응을 위한 협정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인근 사업장 간 소방응원출동 협정 체결</li> <li>- 여수석유화학단지내의 화재폭발 등 비상사태를 대비하여 공동대응시스템을 구축함으로써 상호 협조체제를 유지하고 비상사태 시 신속한 공동대응을 위한 응원출동으로 대형 인명 및 재산피해를 최소화하기 위함을 그 목적으로 한다.</li> </ul> <p>2. 자사 보유 자원의 타사 지원 계획</p> <p>인근 사업장의 화학사고 등 비상사태 발생으로 유관기관에서 비상대응에 필요한 인력 및 방재장비·물자에 대한 지원요청 시 적극 지원하여 피해를 최소화할 수 있도록 협조함을 원칙으로 한다.</p> <p>3. 합동훈련계획</p> <p>당 사업장 내에서 취급하고 있는 유해화학물질이 공정 사고 또는 천재지변으로 인해 화재·폭발 등의 사고로 이어졌을 때 인적·물적·환경적 유해영향을 극소화할 수 있도록 소방서 및 인근 사업장과 합동으로 초기화재 대응절차 및 대피절차를 훈련을 통하여 임무분담·숙지로 유사시 상황에 대처하고자 함을 그 목적으로 하며, 당사를 포함한 인근 4개사와 같이 합동소방훈련을 실시</p>
	대피경보방법	<p>시안화나트륨,아세트산 에틸,O-페닐렌디아민 : 1. 경보시설의 종류</p> <p>전공장 지령방송 시스템, 전화 및 무전기, 확성기 전파</p> <p>[사고 상황별 경보의 종류]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가스 및 인화성 액체 : 누출 경보, 5초간 파상(반복)</li> <li>- 화재 경보 : 5초간 취명, 5초 휴지(반복)</li> <li>- 대피 경보 : 10초간 단음 연속 취명</li> <li>- 경보 해제 : 1분간 평탄음</li> </ul> <p>2. 대피 경보 전달</p> <p>1) 인근 사업장에는 비상연락망을 통해 유선으로 사고내용을 전파하여 해당 사업장에서 적절한 조치를 취할 수 있도록 한다.</p> <p>2) 지역 주민에는 지자체의 지역화학사고대응계획인 '여수국가산단 유해(독성)가스 누출 사고 대비 주민 대피 계획'에 따라 다음 절차를 통해 대피 경보가 전파될 수 있도록 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 여수시청 재난안전상황실(061-659-4949)</li> <li>* 여수시 여수산단환경관리사업소(061-659-2816)</li> <li>* 삼일동 주민센터(061-659-1667)</li> </ul>

	응급의료 계획	<p>시안화나트륨,아세트산 에틸,O-페닐렌디아민 : 1. 시안화나트륨 응급의료 계획</p> <p>1) 흡입시</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노출로부터 신선한 장소로 이동할 것.</li> <li>- 구급용 산소를 이용하여 응급조치를 하면서 병원으로 이송하여 의사의 치료를 받을 것.</li> <li>- 오염된 의복 및 신발 등은 재사용하지 말고 폐기할 것.</li> </ul> <p>2) 안구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 즉시 다량의 물이나 생리식염수를 사용하여 적어도 15분 이상 눈을 세척할 것.</li> <li>- 전문의에게 보여 즉시 치료를 받을 것.</li> </ul> <p>3) 경구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소방서(응급구조) 또는 의사에게 즉시 연락하여 치료를 받도록 할 것. 입을 씻어낼 것.</li> <li>- 환자가 호흡이 하고 있다면 구급용 산소를 이용하여 응급조치를 하면서 병원으로 이송하여 즉시 의사의 치료(CN 해독제 처치)를 받을 것.</li> </ul> <p>2. 아세트산 에틸 응급의료 계획</p> <p>1) 흡입</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구할 것</li> <li>- 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용할 것.</li> </ul> <p>2) 피부</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오.</li> <li>- 비누와 물로 피부를 씻어내시오.</li> </ul> <p>3) 안구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻고, 가능하면 콘택트렌즈를 제거할 것</li> <li>- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구할 것</li> </ul> <p>4) 경구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</li> <li>- 입을 씻어낼 것</li> </ul> <p>3. O-페닐렌디아민 응급의료 계획</p> <p>1) 흡입</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것</li> <li>- 필요한 경우 산소를 공급하거나 인공호흡을 실시할 것.</li> </ul> <p>2) 피부</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오염된 작업복을 즉시 벗고 비누와 물로 피부를 씻을 것.</li> <li>- 습진, 기타 피부 질환의 경우: 이 안전자료를 지참하고 의사의 진료를 받을 것.</li> </ul> <p>3) 안구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 즉시 15분 이상 많은 양의 물로 눈을 씻을 것.</li> <li>- 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.</li> </ul> <p>4) 경구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것.</li> <li>- 환자가 토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것.</li> <li>- 단방향 밸브나 다른 호흡 의료 장치가 달린 포켓 마스크를 사용하여 인공호흡을 실시할 것.</li> </ul>
--	------------	--

	<p>4. 응급의료기관</p> <p>1) 1차 의료기관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 여수 제일병원(전남 여수시 쌍봉로 70), 061-689-8120 : 22분, 16.4km</li> <li>- 여천 전남병원(전남 여수시 무선로 95), 061-690-6118 : 22분, 16.6km</li> <li>- 순천 성가롤로병원(전라남도 순천시 순광로221), 061-720-2070 : 33분, 32.3km</li> <li>- 여수시 보건소(전남 여수시 시청서4길), 061-659-4242 : 25분, 17.3km</li> </ul> <p>2) 2차 의료기관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남대학교 병원(광주광역시 동구 재봉로 42), 062-220-5555</li> <li>- 조선대학교 병원(광주광역시 동구 필문대로 315), 062-220-3119</li> </ul> <p>3) 전문병원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울대학병원(서울특별시 종로구 대학로 101), 02-2072-2114</li> <li>- 한강성심병원(서울특별시 영등포구 버드나루로7길12), 02-2639-5555</li> </ul> <p>4. 환자 후송 계획</p> <p>1) 구급차(119)를 이용하여 인근 의료기관으로 후송 조치하며, 1차 의료기관의 진단 결과에 따라 광주지역 소재의 2차 의료기관 또는 전문병원으로 후송 조치한다.</p> <p>2) 환자(부상자) 후송시 유해화학물질에 의한 경우, 해당 의료기관으로 이송 중 관련 정보를 의료기관에 설명함을 원칙으로 한다.</p>
<p>주민대피 장소 및 방법</p>	<p>시안화나트륨, 아세트산 에틸, O-페닐렌디아민 : 대피장소 현황 및 방법</p> <p>1) 집결지</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사내집결지 : 남해화학 후문 (350m, 도보로 이동시 소요시간 2분)</li> <li>- 사외 집결지</li> </ul> <p>① 재원산업 삼거리 도로(3.1km, 차량(자가용 및 버스등)으로 이동시 소요시간 3분)</p> <p>② 상암초등학교 운동장(2.8km, 차량(자가용 및 버스등)으로 이동시 소요시간 3분)</p> <p>2) 주민대피장소(최종대피장소)</p> <p>① 여천초등학교</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주 소 : 여수시 주동1길 30(주삼동), 061-691-2974</li> <li>- 수용인원 : 757명</li> <li>- 소요거리 : 15.2km, 차량(자가용 및 버스등)으로 이동시 21분</li> </ul> <p>② 신기초등학교</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주 소 : 여수시여천체육공원길 24(신기동), 061-691-0788</li> <li>- 수용인원 : 3,026명</li> <li>- 소요거리 : 18.2km, 차량(자가용 및 버스등)으로 이동시 25분</li> </ul> <p>③ 시전초등학교</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주 소 : 여수시 망마로 82-17(신기동), 061-691-0788</li> <li>- 수용인원 : 2,591명</li> <li>- 소요거리 : 17.9km, 차량(자가용 및 버스등)으로 이동시 29분</li> </ul> <p>④ 여도초등학교</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주 소 : 여수시 상암로7(봉계동), 061-685-2811</li> <li>- 수용인원 : 2,653명</li> <li>- 소요거리 : 14.1km, 차량(자가용 및 버스등)으로 이동시 17분</li> </ul> <p>⑤ 쌍봉초등학교</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주소 : 전라남도 여수시 흥국로 47(학동), 061-690-4520</li> <li>- 수용인원 : 453명</li> <li>- 소요거리 : 16.9km, 차량(자가용 및 버스등)으로 이동시 25분</li> </ul>