

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	넛소남해아그로(주)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단로 1384(낙포동)	
사업장 대표전화	Tel 061-900-3531 Fax 061-900-3560 이건오 차장	
유해화학물질 취급정보	종류	시안화나트륨
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 삼키면 치명적임 - 피부와 접촉하면 치명적임 - 눈에 심한 자극을 일으킴 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 - 장기간 또는 반복적으로 노출되면 장기에 손상을 일으킴
	사고 위험성	흡입 위험성
사고 발생시 대응정보	영향 범위	넛소남해아그로(주) 에틸아세트산 저장탱크 주변 10m (전남 여수시 여수산단로 1384 남해화학 내 도로 포함)
	방제장비 보유 현황	<ul style="list-style-type: none"> - 공기호흡기, 산소호흡기 - 시안화물(Cyanide) 해독 상자

<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p>경보 전달방 법</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 스피커에 의한 방송 및 사이렌 - 유무선 전화 - SMS <p>① 가스 및 인화성액체 누출경보</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 가스(인화성/독성) 및 인화성액체가 누출되는 것을 말한다. ◦ 가스 및 인화성액체 누출경보 시 전 사원은 그 지역내의 모든 작업은 중단한다 ◦ 화기사용은 전면 중단하고 충격, 정전기 발생, 마찰 등 화원을 일절 차단한다 ◦ 근무중인 운전원은 상급자의 지시에 따라 필요한 조치를 취하도록 한다. ◦ 공장내 모든 직원은 유독가스 누출시 방독면 등 안전보호구를 착용하고, 초기 가스 및 인화성액체 누출의 경우는 양압시설이 설치된 실내(조정실)로 대피하며, 사고규모가 커지거나 폭발 등이 발생할 우려가 있을 경우에는 대피명령에 따라 풍향을 고려하여 집결지(1차 집결지 - 공무동 앞 → 2차 집결지 - 남해화학(주) 후문, 350M(2분))로 대피하여야 한다 <p>② 화재경보</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 화재경보 발령시 전 사원은 그 지역내의 모든 작업은 중단한다. ◦ 근무중인 운전원은 상급자의 지시에 따라 초기소화 등 필요한 조치를 취하도록 한다. ◦ 모든 방문자와 불필요한 인원은 조정실에서 확인한 후 지정된 장소 <p>(1차 집결지 - 공무동 앞 → 2차 집결지 - 남해화학(주) 후문, 350M(2분))로 대피하여야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 비상요원외의 인원은 비상발생 장소에 접근해서 진화작업에 지장을 주어서는 안된다. <p>③ 대피경보</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 가스 및 인화성액체의 누출에 따른 확산, 화재, 폭발 등의 위험이 예상될 경우 대피경보를 발령한다. ◦ 대피경보가 발령되면 다음과 같은 조치를 취하여야 한다. <ul style="list-style-type: none"> - 비상수습요원을 제외한 모든 직원은 아래의 비상대피장소로 대피한다. · 초기 가스누출의 경우 : 양압시설이 설치된 실내(조정실) · 대량의 가스 및 인화성액체 누출 확산, 화재, 폭발이 예상되는 경우 : 집결지(1차 집결지 - 공무동 앞 → 2차 집결지 - 남해화학(주) 후문, 350M(2분)) - 이상의 사태진화가 어려워 중대위험 발생이 예상될 때 비상운전원은 공정을 안전하게 가동정지시킨 후 전원이 대피토록 하여야 한다. - 대피자는 대피 안내자의 대피안내에 따라 행동하여야 한다. - 인근주민에 대한 대피가 필요한 경우 비상연락망 체계도에 따라 신속히 조치가 이루어지도록 한다. <p>④ 해제경보</p> <p>해제경보는 사이렌, 유선이나 사내 방송망을 통하여 각 부서에 통보한다.</p>
------------------------	---------------------	---

<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p>행동요령</p>	<p>대피장소 : 남해화학(주) 후문 - 350M(2분)</p> <p>< 실내 대피 시 주민행동 요령 ></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. (틈이 있는 경우는 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐한다). 2) 방송, 라디오 안내 메시지를 듣거나 핸드폰 문자 등을 확인한다. 3) 환기 및 냉난방시스템 가동을 중지한다. 4) 가급적 창문에서 멀리 떨어져 위치하고 점화원이 될 수 있는 가열장치 등의 전원은 차단한다. 5) 독성물질 누출이 계속될 경우는 건물에서 물 사용이 가능한 장소(화장실 등)로 대피한다. 6) 1차 폭발음이 들리면 건물의 기둥 쪽으로 대피한다. 7) 독성물질은 공기보다 무겁기 때문에 지하층 보다는 상층으로 대피한다. 8) 사고가 지속될 경우 소산에 필요한 물품(젖은 수건 및 개인 보호구 등)을 챙겨 소산에 대비한다. 9) 독성물질 누출 상황이 종료된 경우는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입는다. 10) 현기증 등의 증상이 발견되면 즉시 인근 병원에 가서 의사의 진찰을 받는다. <p>< 소산 시 주민행동 요령 ></p> <p>누출 등이 지속될 경우는 인근 주민을 집결지로 이동시킨다. 자가 차량이 가능한 경우는 될 경우는 제공된 차량을 이용하여 지정된 장소로 주민을 소산시킨다</p> <p>인화성 증기운이 형성된 지역 안으로는 어떠한 차량도 진입하지 않도록 통제한다</p> <p>가. 도보로 대피할 경우</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 대피 시 필요한 우의 비닐 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아 입을 옷을 챙긴다. 2) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 3) 큰 도로를 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속하게 대피한다. <p>나. 자가 차량을 이용할 경우</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 대피 시 필요한 우의 비닐 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아 입을 옷을 챙긴다. 2) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 차량까지 이동한다. 3) 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부 공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 4) 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다. 5) 화학물질에 노출되어 증상이 나타난 경우는 즉시 지정병원을 찾아 의사의 진찰을 받는다
------------------------	-------------	---

<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p>행동요령</p>	<p>다. 사업장 제공 차량을 이용할 경우</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 대피 시 필요한 우의 비닐 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 2) 대피 지원차량의 위치를 정확히 확인하고 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다. 3) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 차량까지 이동한다. 4) 바람이 불어오는 방향으로 이동하며 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다. 5) 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다. 6) 화학물질에 노출되어 증상이 나타난 경우는 동승한 사업장 담당자에게 지정병원으로 후송해줄 것을 요청한다 <p>< 응급조치 요령 ></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 인명구조 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 화재현장 지휘자는 최우선하여 피해자를 구조하여야 한다. ◦ 인명구조에 임하는 소방대원의 안전장비는 반드시 철저히 점검하여 착용하게 하고 특별한 사항이 아닐 경우 2인 이상을 1조로 활동하게 한다. ◦ 화재의 출동은 NCC 소방안전방제센터 연락 구급차와 동시 출동할 수 있도록 조치하여야 한다. 2) 응급조치 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 구출된 환자는 즉시 현장에서 응급조치 후 즉시 후송 조치한다. ◦ 환자의 치료 및 후송에 대한 판단은 지휘본부장이 결정한다 ◦ 환자 발생이 많을 경우 버스 및 승합차를 동원 긴급 후송 조치한다. 3) 자체인원 대피 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 화재의 확대, 유독가스의 발생, 폭발 등의 우려가 있을 경우 마스크의 지급 또는 안전지역으로 대피 등 신속하고 적절한 조치를 긴급히 취하여야 한다. ◦ 인명의 피해를 최소화하기 위하여 안전환경품질팀은 평상시 호흡기, 내산복, 중화제 등 인명 보호에 필요한 장비를 확보하고 사용이 용이하게 배치한다. ◦ 화재가 발생하거나 폭발할 가능성이 있을 때는 사고수습 인원을 제외한 나머지 인원은 지휘통제반의 지시에 따라 대피시켜야 한다. ◦ 대피에 필요한 장비는 공무팀장이 신속히 지원하여야 한다. ◦ 지휘통제반은 대피장소로 당일 일기를 고려하여 폭발가스의 유입 등의 피해가 가장 적은 장소를 택하여 대피토록 한다. 4) 외부인원의 대피 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 관리팀은 경비실에서 화재의 현장에 외부인원을 통제함을 원칙으로 한다. 부득히 외부인이 출입하거나 화재와 관련하여 주변에 외부인이 있을 경우 우선적으로 통보된 대피장소로 대피토록 조치하여야 한다.
------------------------	-------------	--

<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p>행동요령</p>	<p>5) 인근 주민의 대피</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 유독가스나 폭발로 인한 인근 주민에 피해가 우려될 경우 관리팀에 연락하여야 한다. ◦ 가연성 가스나 유독성 가스 누출이 심하여 인명의 피해가 우려될 경우 관리팀은 여수시청 재난종합상황실로 즉시 통보하고 인근 주민을 대피토록 통보한다. ◦ 관리팀은 폭발가스의 유입 등의 피해가 가장 적은 장소를 물색하여 주민들을 안내하고 의약품,음식물 등을 조달하며, 안전환경품질팀과 협조하여 안전보호기구 지급 등을 신속히 시행 하여야 한다. ◦ 인근주민 대피에 필요한 차량은 행정팀의 요청에 의해 차량관리부서에서 지원한다. <p>6) 안전보호구 등의 지급</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 화재 현장에서 작업중인 소방원에게 화재 진압 중 필요한 안전장비를 충분히 지급하고 소방활동을 하도록 하여야 한다. <p>< 주민대피경로 및 장소 ></p> <ul style="list-style-type: none"> - 경보방법 : KT 크로샷 및 비상방송, 사이렌, 유무선 전화 - 대피장소 및 소요시간 <ul style="list-style-type: none"> 1) நீ소남해아그로 및 남해화학 근로자 → 1차 집결지 : 공무동 앞 → 2차 집결지 : 남해화학 후문 집결지(350M, 2분) 2) KCC 근로자 → KCC 정문 - 대피방법 : 도보로 대피, 자기차량으로 대피, 회사차량으로 대피
	<p>비상연락기관 및 전화번호</p>	<p>소방서(119) 영산강 유역 환경청(061-690-1623) 여수 화학재난합동방재센터(061-690-1633) 당사 비상연락번호(061-900-3531)</p>