

사고예방관리계획 주민고지

에스지씨에너지(주)군산사업부문

고지일:2023.12.20

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| <p>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</p> | <p>이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p> | |
| <p>사업장 일반정보</p> | <p>사업장 상호(명)</p> | <p>에스지씨에너지(주)군산사업부문</p> |
| | <p>사업장 위치(주소)</p> | <p>전라북도 군산시 임해로 333</p> |
| | <p>사업장 대표전화</p> | <p>010-9606-6598</p> |
| <p>유해화학물질</p> | <p>목록</p> | <p>암모니아, 황산, 염산, 수산화나트륨, 수산화암모늄</p> |
| | <p>유해성</p> | <p> ■ 암모니아 1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오. 호흡이 없으면 포켓마스크 등 호흡보조기구를 활용하여 인공호흡을 실시하십시오. 즉시 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오. 위험하므로 응급조치시 구강대구강법을 피하십시오. - 피부에 접촉했을 때 : 화학물질의 피부 접촉 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. - 눈에 들어갔을 때 : 화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 눈을 감은 채로 있으시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 눈을 문지르거나 비비는 등 만지지마시오. - 삼켰을 때 : 구토를 유도하지 마시오. 의식이 있으면 입을 행귀내고 물 혹은 우유 2-4컵을 천천히 섭취하게 하시오. 의식이 없으면 모든 섭취를 금하십시오. 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 암모니아, 질소 산화물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 암모니아 ■ 황산 1. 필수 입력 정보 ① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. - 피부에 접촉했을 때 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오. 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오. - 눈에 들어갔을 때 : 긴급 의료조치를 받으시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. - 삼켰을 때 : 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. </p> |

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.

② 화학사고 시 발생 가능 물질

- 화재(연소) 시 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생
- 누출(공기 수분 접촉) 시 : 물과 (격렬히)반응하여 부식성/독성가스를 방출

■ 염산

1. 필수 입력 정보

① 인체 유해성

- 흡입했을 때 : 호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오
호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오
노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오
화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오
- 피부에 접촉했을 때 : 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오
화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오
화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오
화학물질의 피부 접촉 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오
- 눈에 들어갔을 때 : 화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오
눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오
콘택트렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 렌즈를 제거하십시오
- 삼켰을 때 : 구도를 유도하지 마시오
많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 하시오
왼쪽으로 눕고 머리를 낮춘 자세를 유지하십시오
의식이 없거나 경련이 일어나면 모든 섭취를 금하고 기도를 확보하고
머리를 둔부 보다 낮춘 자세를 취하십시오
의식이 없으면 구도 유도를 피하고 모든 섭취를 금하십시오
화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 진료를 받으시오

② 화학사고 시 발생 가능 물질

- 화재(연소) 시 : 열에 의하여 분해되어 부식성 또는 독성 증기를 발생시킬 수 있음, 염소, 산 할로겐 화합물
- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 급격히 반응하여 부식성 또는 독성 가스를 발생 시킴

■ 수산화나트륨

1. 필수 입력 정보

① 인체 유해성

- 흡입했을 때 : 호흡이 곤란하면 습기가 가미된 100% 산소를 공급해 줄 것.
구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사(의료기관)의 진찰과 치료를 받으시오
흡입시 즉시 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
- 피부에 접촉했을 때 : 20분 이상 많은 양의 물로 씻어 제거하십시오
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
긴급 의료조치를 받으시오
뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻으시오
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오.
피부를 물로 씻으시오
오염된 의류와 신발 즉시 벗기고 다시 사용하기 전에 세탁하십시오
오염물이 피부에서 확산되지 않게 할 것
화학물질의 피부 접촉 후 자극이 지속되면 의사의 진찰과 진료를 받으시오
- 눈에 들어갔을 때 : 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오 긴급 의료조치를 받으시오
가능하다면 콘택트렌즈를 제거하시고 계속해서 씻으시오.
다량의물로 씻어냄과 동시에 노출되지 않는 눈을 보호하십시오.
눈에 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오
- 삼켰을 때 : 119 또는 응급의료기관에 연락하여 즉시 병원으로 후송하십시오
환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 주시오
물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

| | | |
|------------------|-------|--|
| | | <p>의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방하시오 자연적인 구토 발생시 폐에 흡인 가능성을 피하기 위하여 머리를 두분보다 낮은 자세를 취하시오 중화시키거나 활성탄을 사용하여 위세척하지 마시오 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오</p> <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 열분해생성물: 나트륨 산화물, 열분해될 때 자극성/부식성/독성가스를 방출함. - 누출(공기, 수분 접촉) 시 :</p> |
| 사고시나리오 총괄영향범위 | 행정구역명 | 전라북도 군산시 소룡동 |
| | 지 도 | 총괄영향범위 사업장 주변지역 영향평가 1부 사고 시나리오 영향평가 1부 |
| 비상연락체계 | | <p>군산보건소 063-462-4923 군산의료원 063-472-5000, 야) 063-472-5129 동군산병원 063-440-0300 야) 063-440-0515 원광대학교병원 1577-3773 응급) 063-589-1150 전북대학교병원 1577-7877 응급) 063-250-2222 군산경찰서(경비작전계) 063-441-0261 (112) 군산 비응도 파출소 063-462-1181 전북지방환경청 화학안전관리단 063-238-8942 익산화학재난합동방재센터 063-839-5213 야) 063-839-5200 전라북도청 119종합상황실 063-280-4979 군산시청 재난종합상황실 063-454-2000 군산소방서 063-450-0261 (119) 항만119지역대 063-467-0119 (119)</p> |
| 사고발생시 대피경보 방법 | | <p>1. 사내경보전달 (SGC에너지 근로자)</p> <p>1) 비상사태를 발견한 임직원은 부근에 있는 사람에게 큰소리로 알리고 다음 중 가장 신속한 방법으로 관리팀으로 신고하여야 한다.</p> <p>① 부근의 화재발신기를 작동하여 에너지공급팀에 알린다. ② 구내전화로 에너지공급팀에 신고 ③ 비상방송설비(확성기)를 통해 전 직원에게 긴급사항 전달 ④ 통신수단을 이용하여 전 직원 휴대전화에 문자발송</p> <p>2) 비상 경보 발령 비상사태 발생 시 비상상황을 전달 받은 에너지공급팀에서 비상방송설비(확성기)를 통해 비상사태 내용을 알리고 경보신호를 울린다.</p> <p>2. 사업장 인근사업장 대피경보</p> <p>① 비상사태가 발생했을 경우 주요 위험시설 인근지역에 위치한 인근사업장에 가능한 신속하게 중대사고 발생을 알리는 등 정보를 제공한다. ② 사고 발생 시, 인근사업장간의 비상연락망을 이용한다. 문자서비스(SMS), 유·무선전화를 활용하여 사고 상황을 신속하게 전파한다. ③ 사고 발생 시, 인근사업장간의 비상연락망을 이용하여 대피방향과 방제상황을 전파한다. ④ 사업장에서 발생 한 사고의 유형별 등급(A/B/C 등급)을 파악하고, 인근사업장에 실내대피 또는 소산여부를 전달한다. ⑤ 상황규모를 파악하고, 사고가 대규모로 발생하였거나, 진행되는 경우 인근사업장에 방제를 위한 협조요청을 실시한다.</p> <p>3. 사업장 인근주민 대피경보</p> <p>1) 비상사태 발생 시, 사업장 외부의 주민의 피해를 최소화하기 위하여 신속하게 사고 발생을 알리는 등 정보를 제공한다. 2) 사업장에서 발생 한 사고의 유형별 등급(A/B/C등급)을 파악하고,</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>군산시청 재난종합상황실에 사고 상황을 전파한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 군산시청 재난종합상황실에 사고상황 및 사고등급에 관하여 정보를 전파하며, 군산시청 재난종합상황실은 군산시 피해위험지역 주민행정복지센터(소룡동, 미성동 등)에 연락하여 주민들이 신속하게 대피할 수 있도록 주민소산계획을 실행한다. ② 사고 유형별 등급에 따라 실내대피, 소산여부가 결정되므로 사고 상황 전파 시 반드시 안내하도록 한다. ③ 실내대피의 경우 가까운 실내로 이동하며, 소산의 경우 지정한 대피장소를 이용하도록 안내하며, 지정된 대피장소는 다음과 같다. |
| <p style="text-align: center;">사고 발생시 주민대피 장소 및 방법</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 주민대피장소 (대피장소/위치/수용인원(명)/전화번호) <ol style="list-style-type: none"> ①해성초등학교 강의실/군산시 옥성남길 21 / 200 / 063-465-1127 ②문창초등학교 대강당/군산시 공항로 394 / 690 / 063-466-3008 ③월명중학교 대강당/군산시 설림5길 90 / 800 / 063-462-3333 ④전북외국어고등학교 체육관 /군산시 해망로 525 / 1600 / 063-465-8691 2.주민대피 방법 <ol style="list-style-type: none"> 1) 실내대피 시 행동요령 <ol style="list-style-type: none"> ① 대피소 선택 집이나 가장 가깝고 적절한 시설 (학교, 도서관, 종교시설 등)의 내부로 들어갈 것. 문이나 창문이 적은 방을 대피소로 선택할 것 ② 외부에서 실내대피장소로 이동 시, 바람을 안고 이동, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우엔 바람이 불어오는 방향의 직각 방향으로 이동한다. ③ 모든 문과 창문을 잠글 것 창문을 닫고 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동 중단 차안 대피 : 창문을 닫고 에어컨을 꺼 외부공기가 차량내부로 들어오는 것을 방지 ④ 필요시 응급조치를 실시할 것. 맥박에 문제가 있을 시 CPR실시 액화가스에 접촉한 경우 동상부위를 미지근한 물에 녹일 것 ⑤ 안전한 장소로 실내대피 후 몸을 비누로 씻고 새 옷으로 갈아입을 것 콘택트 렌즈를 낀 경우 제거하고 눈을 씻을 것 오염된 지역 내에서는 식수나 음식물은 먹지 않을 것 ⑥ 긴급전화가 올 수 있도록 전화를 사용하지 말 것 ⑦ 라디오나 텔레비전을 비상사태 정보에 맞추고 최신 정보를 입수할 것 ⑧ 전문의의 진단을 받을 것 2) 소산대피 주의사항 <ul style="list-style-type: none"> - 누출 등이 지속될 경우는 인근 주민을 대피소로 이동시킨다. - 자가차량이 가능한 경우는 자기차량을 이용하여 집결지로 이동하도록 안내하고 차량이 제공될 경우는 제공된 차량을 이용하여 지정된 장소로 주민을 소산시킨다. - 도보로 대피할 경우, 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 젖은 수건 또는 마스크 등으로 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. - 이동 중에 현기증 등이 발생하면 건물내부로 우선 대피하고 응급차량을 이용하여 병원으로 이송한다. |