
2023년 거창군 화학안전관리 보고서



거창군
(환경과)

2023년 거창군 화학안전관리 보고서

화학물질의 체계적인 관리와 화학사고 예방을 위하여 화학안전관리 보고서를 수립하여 주요내용과 추진상황을 주민에게 알리고자 함

I 거창군 현황

○ 유해화학물질 영업허가 현황

[2023. 12. 기준 / 개소]

계	제조업	사용업	보관·저장업	운반업	판매업	비고
5	1	2	0	0	2	

○ 화학사고 관련 통계

[2023. 12. 기준 / 건]

사고원인				안전기준 미준수			
안전기준 미준수	시설결함	운송차량	자연재해	누출	화재	폭발	기타
0	0	0	0	0	0	0	0

○ 화학사고 대피장소 지정 현황

대피장소명	도로명주소	수용 면적	수용 인원	담당자 연락처	비고
스포츠파크 실내체육관	경상남도 거창군 거창읍 심소정길 39-36	1,152	1,396	055-940-8735	
거창초등학교	경상남도 거창군 거창읍 아림로 48	768	930	055-943-4269	
아림고등학교	경상남도 거창군 거창읍 정장길 19	566	686	055-942-3711	
주상초등학교	경상남도 거창군 주상면 도평1길 60	1,559	1,889	055-943-4032	
웅양초등학교	경상남도 거창군 웅양면 웅양로 1403	640	775	055-943-6339	
고제문화 체육회관	경상남도 거창군 고제면 고제로 48	887	1,075	055-940-7463	

대피장소명	도로명주소	수용 면적	수용 인원	담당자 연락처	비고
북상초등학교	경상남도 거창군 북상면 송계로 731-18	300	363	055-942-9538	
거창덕유중학교	경상남도 거창군 위천면 화리골1길 56	1,169	1,416	055-943-6431	
위천초등학교	경상남도 거창군 위천면 창말1길 10	670	812	055-943-0044	
마리초등학교	경상남도 거창군 마리면 빼재로 23	243	294	055-943-7152	
남상초등학교	경상남도 거창군 남상면 인평길 21	669	810	055-941-0457	
남하초등학교	경상남도 거창군 남하면 영서로 151	900	1,090	055-941-0475	
신원초등학교	경상남도 거창군 신원면 신차로 3053	1,190	1,442	055-943-7190	
가조초등학교	경상남도 거창군 가조면 가조가야로 1087	1,255	1,521	055-942-0034	
가북초등학교	경상남도 거창군 가북면 가북로 628	178	215	055-942-2730	

II 기타 추진사항

○ 유해화학물질 사고 행동지침 홍보

- 화학사고 대응방안 및 대피요령 등 집대성
- 화학사고 유형과 규모에 따른 정보 전달 및 주민 행동요령 전파
- 주민, 근로자 등 대상으로 화학사고 행동요령 홍보전단지 배포

○ 유해화학물질 유출사고 현장조치 행동매뉴얼 작성

- 주요내용
 - 유해화학물질 사고 발생에 따른 초등 대응력 강화로 피해 최소화
 - 재난대응체계 등 표준 및 실무매뉴얼 개정사항 반영
 - 인사이동에 따른 기관 및 담당자 변경사항 반영
- 제·개정내용
 - 인사이동, 상위 표준매뉴얼 변경 등에 따른 행동매뉴얼 현행화
 - 상황판단 회의 시 소방서, 경찰서 참석

○ 화학사고 대응 담당자 지정 및 화학사고대응정보시스템 관리자 지정

○ 화학사고대응 및 주민대피 절차도

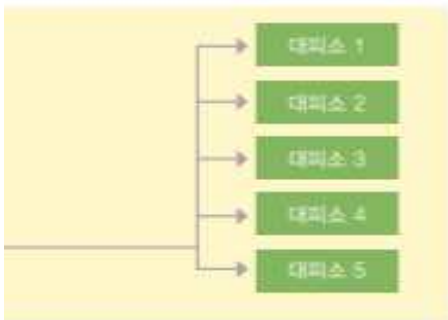


※ 주민대피를 결정하는 요인 (U.S. EPA/Environmental Protection Agency 기술 가이드라인)

- 유출된 위험물질의 양(Amount of released materials)
- 유출된 물질의 종류와 성질(Physical and chemical properties of the released materials)
- 대기상태(Atmospheric conditions)
- 확산반경과 패턴(Dispersion medium and pattern)
- 유출된 물질이 건강에 미치는 영향(Health hazard)
- 확산속도(Rate of release)
- 잠재된 유출지속 기간(Potential duration of release)
- 유출시점(Time of day : daylight of darkness)

※ 주민소산 기본 상황도





- 붙임 1. 화학사고 발생시 국민행동요령 행동절차 1부.
 2. 화학사고 발생시 행동요령 메뉴얼 1부.
 3. 화학사고 발생시 조치요령(사업장 내 및 운반차량 사고시) 1부. 끝.

대피내용 알림 시



안내방송(방송시설, 사이렌 등)을 경청하고, 지정된 대피장소로 신속히 대피합니다. 긴급재난문자 발송 시 안내사항을 숙지합니다.

화학사고 발견 시



화학물질의 냄새, 색깔 등을 구체적으로 119에 신고합니다. 방독면을 착용하고, 입과 코를 젖은 천으로 막고, 비옷을 입어 피부를 보호합니다.

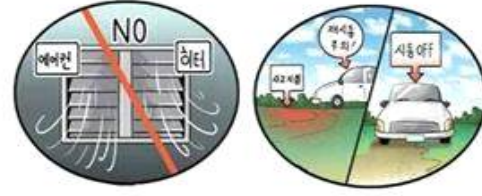
풍향에 따른 대피방법



대피 시 바람을 안고 이동합니다. 만약 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우에는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 대피합니다.

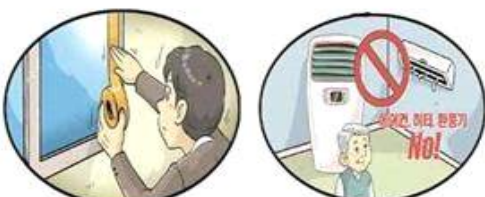
▶ 건물 밖으로 나왔을 경우
※ 대부분의 독성물질은 바닥에 깔리기 때문에 높은 곳으로 대피

차량으로 대피 할 때



사고지역을 지날 때에는 창문을 닫고, 에어컨이나 히터를 끕니다.

실내로 대피할 때



수건이나 테이프로 창문과 문을 막고, 외부공기와 통하는 에어컨·히터·환풍기를 끕니다.

안전한 곳으로 대피 후



아무 증상이 나타나지 않아도, 온 몸을 깨끗이 씻고, 노출된 옷과 신발은 밀봉하여 버립니다.

화학사고 발견시 행동요령

01

사업장, 화학물질 운반차량 주변에서 연기 또는 폭발음, 냄새가 나거나, 피부가 따가울 때에는 즉시 119에 신고합니다.



02

신고 시 사고위치, 색깔, 냄새, 증상 등 현장상황을 가급적 구체적으로 신고합니다.

03

화학사고 현장을 구경하지 않도록 하고, 피해를 최소화하기 위해 현장으로부터 최대한 멀리 대피해야 합니다.



04

방독면 또는 물수건, 마스크 등으로 입과 코를 막고, 비닐 등을 이용해 피부가 노출되지 않도록 합니다.

화학사고 발견시 행동요령

실외대피

바람이 불어오는 방향으로 이동해야 합니다. 만약, 사고발생지역에서 바람이 불어오면 작기방향으로 이동하여 현장을 신속히 벗어나야 합니다.

실외대피시 행동요령

01

내 위치를 중심으로 사고발생지역쪽으로 바람이 불 때 내 위치를 기준으로 대피합니다.



02

사고발생지역에서 내 위치쪽으로 바람이 불 때는 작기방향으로 대피합니다.

03

대부분의 고독성물질의 경우 화학물질이 지면을 타고 확산되는 특성이 있어 기압적 고층건물 또는 높은 곳으로 대피합니다.

불확실성 염두에두고 같이 뛰쳐나가는 목적을 가짐을 지양하며 반드시 건물명 등의 대피장소에 대한 신속히 대피

04

대피 후 스마트폰, 방송 등을 통해 외부상황을 파악하도록 합니다.



05

방독면 또는 물수건, 마스크 등으로 입과 코를 막고, 비닐 등을 이용해 피부가 노출되지 않도록 합니다.

실외대피 시 행동요령

실내대피

바람이 불어오는 방향으로 이동해야 합니다. 만약, 사고발생지역에서 바람이 불어오면 작기방향으로 이동하여 현장을 신속히 벗어나야 합니다.

실내대피시 행동요령

01

사고 발생 초기에 화학물질 누출이 집중되는 경우가 많으므로 노력하는 외부 출입을 자제하고 실내에서 머무르도록 합니다.



02

가능한 외부와 연결된 모든 출입문을 닫고, 창문과 출입문을 창문 수건이나 내이브를 이용하여 밀봉해야 합니다.

03

사고정소와 인접한 지역에서는 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 멀어져서 대피해야 합니다.

04

실외에서 스마트폰, 방송 등을 통해 외부상황을 파악하도록 합니다. 외부대피가 필요한 경우 방송 등을 확인 후 신속히 지정된 대피장으로 이동합니다.



05

방독면 또는 물수건, 마스크 등으로 입과 코를 막고, 비닐 등을 이용해 피부가 노출되지 않도록 합니다.

실내대피 시 행동요령

차량대피

정면달리고 예리한, 히터 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오지 않도록 합니다. 인화성액체 유출사고 시에는 차량의 운행을 즉시 멈추고 시동을 꺼야 합니다.

차량대피시 행동요령

01

차량물 타고 사고지역 주변을 통과할 시에는 차량을 닫고, 공기순환은 내부순환으로 바꿔야 합니다.



02

안전한 지역으로 이동할 때까지 예리한, 히터의 작동을 중단합니다.

03

유류, 인화성액체 유출 사고 시에는 차량의 운행을 즉시 멈추고, 시동을 꺼야 합니다. (사고지역과 가까운 곳에서는 차시동을 주려야 합니다)

04

사고현장 주변을 통과하는 경찰, 소방공무원의 지시에 따라 신속히 이동하도록 합니다.



05

방독면 또는 물수건, 마스크 등으로 입과 코를 막고, 비닐 등을 이용해 피부가 노출되지 않도록 합니다.

차량대피 시 행동요령



화학사고 발생 시 조치요령

- 사업장 내 및 운반차량 사고 시 -

01 사고신고

- 화학물질로 인한 화재·폭발·누출 사고 시 유역(지방)환경청, 소방서, 경찰서, 관할 지방자치단체 등에 신속히 신고합니다.
- 신고 시 발생시간, 사고물질, 저장량, 사고유형(화재·폭발, 누출) 등의 내용을 가능한 한 상세하게 파악하여 신고합니다.

02 사업장 내 사고

인근 주민에게 사고 상황 알리기

운반차량 사고

03

- 화학물질 취급사업장에서는 유해화학물질 사고 발생 시 사이렌, 자체방송, 화재경보기 등으로 비상경보를 발령하여 사업장 내 종사자 및 인근 주민이 신속히 대피하도록 조치합니다.
- 사업장에서는 사고 발생시 개인보호장구를 착용하지 않은 초동대응요원 및 일반인(종사자, 방문객 등)의 접근을 막고 출입을 통제합니다.

- 화학물질 운반차량에 사고가 발생했을 경우 안전한 곳에 주차한 후 엔진을 정지하고 하차하여 불꽃, 스파크 등의 발생 여부를 확인합니다.
- 안전삼각대를 설치하고 주변차량과 일반인의 접근을 통제하고 유역(지방)환경청, 소방서, 경찰서, 관할 지방자치단체 등에 신속히 신고합니다.

대피 및 복귀

04

- 화학물질 누출사고 인지 시, 관계기관(소방, 경찰, 지자체, 환경청 등)의 홍보방송과 TV, 라디오 등 안내 방송을 확인합니다.
- 관계기관이 제공하는 정보 및 지시에 따라 오염되지 않은 지역으로 신속하게 대피하여야 합니다.
- 대피지역 주민의 복귀는 관계기관의 지시에 따라야 하며, 이때 모든 절차를 적극 따라야 합니다.