

# 화학사고예방관리계획서 주민고지

(주)피지티 군산

고지일:2025.01.10

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| 화학사고 위험 및<br>응급대응 정보 요약서 | 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.   |  |
| 사업장 일반정보                 | 사업장 상호(명)   | (주)피지티   |
|                          | 사업장 위치(주소)  | 전북특별자치도 군산시 자유무역로 35   |
|                          | 사업장 대표전화  | 063-910-9800   |
| 유해화학물질 목록 및<br>대표유해성     | 목록  |  |
|                          | 플루오르화 수소, 황산, 톨루엔, 메틸알코올, 메틸알콜 플루오르화 리튬, 오염화 인, 염화수소, 염산, 수산화 나트륨, 4-메톡시-N-페닐-o-톨루이딘  |  |
|                          | 플루오르화<br>수소   | ① 인체 유해성<br>- 피부와 접촉하면 치명적임<br>- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴<br>- 흡입하면 치명적임<br>② 물리적 위험성<br>- 비가연성 물질, 물질 그 자체로 타지는 않지만, 가열시 분해하여 부식성 및 또는 독성 흡을 생성할 수 있음<br>- 가열시 분해되어 염화수소의 높은 부식성 흡을 방출함<br>③ 화학사고 시 발생 가능 물질<br>- 화재(연소) 시 : 가열하며 분해되면 부식성이 강한 불화수소/흡 등을 방출함.<br>- 화재(연소) 시 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음<br>- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물이나 증기와 반응하여 독성 및 부식성 연기를 생성함<br>- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 일부는 물과 격렬히 반응함 |
|                          | 황산  | ① 인체 유해성<br>- 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴<br>- 눈에 심한 손상을 일으킴<br>- 흡입하면 치명적임<br>- 암을 일으킬 수 있음<br>② 물리적 위험성<br>- 금속을 부식시킬 수 있음<br>- 물과 접촉하면 발열반응 할 수도 있음<br>- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음<br>③ 화학사고 시 발생 가능 물질<br>- 화재(연소) 시 : 열분해 생성물 - 황산화물<br>- 화재(연소) 시 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음<br>- 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응하여 공기중 흡의 농도를 증가시킬 많은 열을 발생할 수 있음   |
| 톨루엔                      | ① 인체 유해성<br>- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음<br>- 피부에 자극을 일으킴<br>- 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음<br>- 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨<br>② 물리적 위험성<br>- 사산화이질소(dinitrogen tetraoxide)와 혼합되면 불순물에 의해 폭발이 개시될 수 있음<br>- 열분해될 때 자극성/독성흡을 방출함<br>- -80°C에서 고체 삼플루오르화 브롬(bromine trifluoride)과 격렬하게 반응함<br>- 강산화제와 혼합위험성(incompatible)이 있음<br>③ 화학사고 시 발생 가능 물질<br>- 화재(연소) 시 : 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음<br>- 화재(연소) 시 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 |  |

|                        |       |   |
|------------------------|-------|---|
|                        | 메틸알코올 | ① 인체 유해성<br>- 삼키면 유독함<br>- 피부와 접촉하면 유독함<br>- 눈에 심한 자극을 일으킴<br>- 흡입하면 유독함<br>- 장기(중추신경, 시신경, 위장, 신장)에 손상을 일으킴<br>② 물리적 위험성<br>- 고인화성 액체 및 증기<br>- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물 형성<br>- 안정성 및 반응성 : 상온 상압에서 안정함. 중합하지 않음<br>③ 화학사고 시 발생 가능 물질<br>- 화재(연소) 시 : 열분해 생성물로 탄소산화물, 포름산, 포름알데히드, 기타 독성연기 및 가스가 발생할 수 있음   |
| 사고시나리오<br>총괄영향범위       | 행정구역명 | 전북특별자치도 군산시 오식도동  |
|                        | 지 도   | 피지티 군산 총괄영향범위지도(독성)<br>피지티 군산 총괄영향범위지도(화재폭발)  |
| 비상연락체계                 |       | 화학물질안전원 043-830-4120<br>전북지방환경청 063-839-5200<br>군산시청 종합상황실 063-454-3406<br>군산시청 안전총괄과 063-454-3880<br>군산시청 환경정책과 063-454-3403<br>군산소방서 (119) 063-450-0292<br>전북특별자치도 119특수대응단 화학구조대 063-450-0276<br>고용노동부 군산지청 063-450-0530<br>한국산업안전보건공단 전북지역본부 063-276-0019<br>산업단지공단 전북본부 070-8895-7972<br>군산의료원 063-472-5000<br>군산산업단지보건소 063-454-5163<br>군산경찰서(112) 063-441-0350 |
| 사고발생시 대피경보 방법          |       | ① 사업장 외부 대피 경보방법<br>- 인근 사업장 : 비상연락망을 통해 사고내용 전달<br>- 공공기관 : 비상연락망을 통한 사고내용 전달<br>② 지자체/협의체를 통한 경보전달 방법<br>- 군산시청 재난종합상황실 : 문자서비스를 통한(CBS) 지역주민에게 전파, 재난예경보시설(방송)<br>- 소룡동복지센터 : 지역통장 및 통장에게 유선전파 마을방송  |
| 사고 발생시 주민대피<br>장소 및 방법 |       | ①. 혜성초등학교 1층강당<br>- 수용 인원 : 290명<br>- 사업장으로부터 거리 : 8,600m<br>- 연락처 : 063-465-1127<br>② 옥봉초등학교 2층강당<br>- 수용 인원 : 940명<br>- 사업장으로부터 거리 : 12,000m<br>- 연락처 : 063-471-2017<br>③ 군산대학교 체육관<br>- 수용 인원 : 5,100명<br>- 사업장으로부터 거리 : 14,000m<br>- 연락처 : 063-469-4214<br>④ 문창초등학교 1층강당<br>- 수용 인원 : 1,000명<br>- 사업장으로부터 거리 : 12,000m<br>- 연락처 : 063-465-5008                    |