

화학사고예방관리계획서 주민고지

태광정밀화학 주식회사

고지일:2026.03.27.

화학사고 위험 및 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.	
사업장일반정보	사업장 상호(명)	태광정밀화학 주식회사
	사업장 위치(주소)	전북특별자치도 군산시 가도로 130-18
	사업장 대표전화	063-734-4451
유해화학물질 목록 및 대표유해성	목록	
	<p>코발트, 봉산 네오데칸산 착화합물, 수산화코발트, 황산코발트, 코발트, 봉산 2-에틸헥산산 착화합물, 코발트, 봉산 프로피온산 착화합물, 탄산코발트, 수산화나트륨, 봉산, 산화아연, 황산, 톨루엔, 아세트산, 메타크릴산, 과산화수소, 옥타노일 클로라이드, 클로로포름, 메틸알코올, 염산, 염화코발트, 황산구리, 페놀, 아세트산 코발트, 황산카드뮴, 무수크롬산, 질산나트륨, 플루오르화 나트륨, 황산은, 수산화니켈, 질산칼륨, 황산아연, 크롬산칼륨, 하이드록실아민수화염화물, 염화테트라메틸암모늄, 헥사민, 오쏘-크실렌, 크실렌, 에피클로로히드린, 암모니아수, 질산, 중크롬산칼륨, 벤젠, 아크릴산, 수산화칼륨, 황산니켈, 삼산화 이붕소, 다이클로로메탄, 사이클로hexan, 아세토 니트릴, 메탄술폰산, 황화수소나트륨, 트리에틸아민, 에틸렌디아민, 메틸 에틸 케톤, 수은, 페리사이안화 소듐, 메타아크릴산 알릴, 히드라진수 화물, 삼산화비소, 아센아조III</p>	
	톨루엔	<p>① 인체 유해성</p> <p>1. 위험성 분류:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인화성 액체 구분 2 - 피부 부식성/자극성 구분 2 - 생식독성 구분 2 - 특정표적장기전신독성: 1회 노출 시 구분 3(마취), 반복 노출 시 구분 2 - 흡입유해성/흡인유해성: 흡인유해성 구분 1, 졸음·현기증·중추신경계 억제·신장 및 청각 손상 가능 - 눈 손상 및 자극성: 구분 2, 눈/피부 자극 <p>2. 노출경로별 영향:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경구: 삼키면 기도로 유입되어 치명적일 수 있음 - 흡입: 졸음, 현기증, 중추신경계 억제, 반복 노출 시 신체 손상 가능 - 경피: 피부에 자극적, 반복 시 피부염 유발 가능 <p>3. 생식독성: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음</p> <p>4. 급성 독성 정보: LD50(경구, Rat) 5580 mg/kg, LD50(경피, Rabbit) >5000 mg/kg</p> <p>5. 기타: 장기간 또는 반복노출 시 중추신경계 및 장기에 손상, 흡인 시 신부전 등 발생 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼키면 치명적임. - 피부에 심한 화상과 눈손상을 일으킴. - 눈에 심한 손상을 일으킴. - 장기(폐, 간, 담낭, 신장, 위장, 비장 등에) 손상을 일으킴. <p>② 물리적위험성</p> <p>1. 물리적 특성: 고인화성 액체 및 증기, 인화점 4°C, 폭발범위 1.1~7.1 Vol % 증기압 3.79 kPa(25°C)</p> <p>2. 안정성 및 반응성:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 열, 스파크, 화염 등 점화원에 쉽게 점화됨 - 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back) 가능, 실내·외 하수구에서 증기폭발 위험 - 강산화제, 산, 염소, 브롬 등과 반응성 강함(격렬반응·폭발 가능) - 가열·혼합시 폭발위험 및 유해가스·자극성 흡 발생 - 용기 가열 시 폭발 위험, 누출물은 화재·폭발 우려 - 분해시 자극성·독성 가스 방출, 작업장 내 모든 장비 접지 필요,

		<p>밀폐공간 산소결핍 우려- 피해야할 조건 : 열, 화염,스파크 등 점화원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 피해야할 물질 : 가연성 물질 (나무, 종이, 기름, 의류 등) - 분해시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 <p>③ 환경유해성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 생태독성: <ul style="list-style-type: none"> - 어류 LC50 5.5 mg/L/96h, 갑각류 LC50 3.78 mg/L, 조류 ErC50 29 mg/L/72h 2. 생물농축성: BCF 90 (낮은 생물농축성) 3. 분해성/잔류성: 수계에서 생분해성 높음(BOD, 80%/20일), 침전물에 흡착되지 않고 증발 또는 생분해 4. 수계/토양 오염: 수로, 하수구, 토양 유입시 오염 가능, 대기오염물질 및 휘발성유기화합물 5. 기타: 오존층 유해성 없음특별한 환경 유해성은 없음.
	아세트산	<p>① 인체 유해성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 분류: <ul style="list-style-type: none"> - 인화성 액체 구분 3 (H226) - 급성 독성(경피) 구분 4 (H312) - 피부 부식성/자극성 구분 1 (H314) - 심한 눈 손상성/자극성 구분 1 (H318) - 특정표적장기 독성(1회 노출) 구분 3 (호흡기 자극, H335) 2. 노출경로별 영향: <ul style="list-style-type: none"> - 경구 및 경피 접촉 시 피부에 심한 화상 및 자극, 눈에 심한 손상 유발 - 흡입 시 호흡기 자극 가능 - 다량 증기 또는 미스트 노출 시 기도 손상 가능 3. 응급조치: <ul style="list-style-type: none"> - 피부 및 눈 접촉 시 즉시 다량의 물로 15분 이상 세척, 의료기관 진료 권고 - 흡입 시 신선한 공기로 이동 후 안정, 필요시 의료진 진료 - 삼켰을 경우 즉시 입을 씻고 의료기관 진료, 구토 유발 여부는 의료진 조언에 따름- 화재를 일으키거나 강렬하게 함 : 산화제 <p>② 물리적위험성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 물리적 특성: <ul style="list-style-type: none"> - 무색 투명 액체 - 인화점 39°C, 증기압 15.7 mmHg (25°C), 인화성 액체(구분 3), 폭발범위 5.4~16 vol% 2. 안정성: <ul style="list-style-type: none"> - 권장 보관 및 취급 조건하에서는 안정적 - 열, 고온, 스파크, 화염 등 점화원 주의 필요 3. 유해 반응: <ul style="list-style-type: none"> - 산, 강산화제 등과 접촉 시 반응 가능 - 분해 시 자극성 가스(독성증기) 발생 가능 <p>③ 환경유해성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 생태독성: <ul style="list-style-type: none"> - 어류, 갑각류, 조류에 대한 독성 있음 - 어류 LC50 > 1000 mg/L, 갑각류 EC50 >300 mg/L, 조류 EC50 >1000 mg/L (ECHA) 2. 분해성: 생분해성 높음 (96% 20일) 3. 생물농축성: 자료 없음 4. 토양 이동성: Koc 1.153 (QSAR) 5. 잔류성: log Kow -0.17 (낮은 잔류성) 6. 오존층 유해성: 해당 없음
	황산코발트	<p>① 인체 유해성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 분류: <ul style="list-style-type: none"> - 급성독성-경구 구분4 (H302) - 눈 자극성 구분 2 (H319) - 호흡기 과민성 구분 1 (H334) - 피부 과민성 구분 1 (H317) - 생식세포 변이원성 구분 2 (H341)

		<ul style="list-style-type: none"> - 발암성 구분 1B (H350) - 생식독성 구분 1B (H360) - 특정 표적장기 독성(반복 노출) 구분 1 (H372) - 수생환경 유해성 급성 (H400) - 수생환경 유해성 만성 (H410) <p>2. 노출경로별 영향:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입 시 알레르기 반응, 천식, 호흡 곤란 유발 가능 - 피부 접촉 시 알레르기성 피부 반응 가능 - 눈 접촉 시 자극 및 손상 유발 - 생식세포 변이원성 및 발암성 가능성 있음 - 장기간 또는 반복노출 시 장기 손상 우려 <p>3. 응급조치:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 눈, 피부 접촉 시 즉시 다량의 물로 씻고 의료기관 진료 권고 - 흡입 시 신선한 공기 공급 및 의료기관 진료 권고 <p>② 물리적위험성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 물리화학적 특성: 액체 형태, 적색·자주색, 무취 2. 안정성 및 반응성 : 정상 조건에서 안정적이나, 열, 고온, 스파크, 화염 등 점화원 주의 필요 3. 분해 시: 유해 독성 가스(부식성 흡 등) 발생 가능 4. 기타: 금연 및 적절한 통풍, 점화원 제거 등 예방조치 필요 <p>③ 환경유해성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 생태독성: <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경에 매우 유독하며, 급성 및 만성 영향 모두 존재 - 어류 LC50 0.8~85.3 mg/L, 갑각류 EC50 0.61~2.32 mg/L, 조류 EC50 0.0952 mg/L (72시간) - 만성 독성 NOEC 어류 0.21 mg/L, 갑각류 0.00683 mg/L 2. 잔류성 및 분해성: 자료 없음 3. 생물농축성 및 토양 이동성: 자료 없음 4. 오존층 유해성: 분류되지 않음
--	--	--

사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	전라북도 군산시 소룡동
	지 도	첨부 : 피케이씨(주) 총괄영향범위지도

비상연락체계

● 일과시간 : 신고 및 상황 전파
 ○ 일과 후(야간, 주말, 공휴일)
 * 주간 길지에 따르지만, 전화 불통시 직접 신고 및 상황 전파

유관기관/인근업체에게 상황전파			
유 관 기 관	군산시	재난종합상황실 안전총괄과 기후환경과	063-454-2000 063-454-3682 063-454-3403
	군산 소방서		119, 063-450-0261
	군산 경찰서		112, 063-441-0261
	익산화학재난합동방재센터(관경장)		063-839-5200 063-839-5211
	전북특별자치도 119특수대응단 화학구조대		063-450-0276
	화학물질안전원 종합상황실		043-830-4120-4
	고용노동부(군산)		063-452-0009
	한국가스안전공사(전북지역본부)		063-276-0019
	한국산업안전보건공단(전북서부지사)		063-460-3600
	한국전기안전공사(군산지사)		063-917-4100
	한국전력 군산지사		063-440-2263
	인 근 업 체	대상	
한진			063-469-5533 이배욱 팀장 010-4259-6195
신우테크			김종만 대표 010-8285-1347
태연산업기계			김만태 대표 010-3753-3969
CIC			김관일 대표 010-7665-4548
대신ENG			조미애 대표 010-3671-6661
삼경			이동한 대표 010-8553-1345
(유) 한들쿠드			김은식 대표 010-3227-9261
다음			추현승 대표 010-9603-5922

<p>사고발생시 대피경보 방법</p>	<p>(1) 회사내 비상방송설비 시스템을 이용해 사업장 내 인원들에게 사이렌 경보 및 방송전파</p> <p>(2) 비상연락망을 통해 비상대응조직 연락반에서 주변사업장에 사고내용 전파 - 주변사업장 : 총괄영향범위내의 사업장 등 인근업체</p> <p>(3) 군산시 환경정책과에서 재난문자 발송</p>
<p>사고 발생시 주민대피 장소 및 방법</p>	<p>■ 주민 대피장소</p> <p>1) 옥봉초등학교 (강당) : 군산시 옥서면 옥봉초교길 29 - 수용인원 : 940명 - 사업장으로부터 거리 : 7.32km</p> <p>2) 전북외국어고등학교(체육관) : 군산시 해망로 525 - 수용인원 : 2,480명 - 사업장으로부터 거리 : 10.73km</p> <p>3) 군산대학교(체육관) : 군산시 대학로 558 - 수용인원 : 5,100명 - 사업장으로부터 거리 : 10.21km</p> <p>4) 해성초등학교 (강당) : 군산시 옥성남길 21 - 수용인원 : 290명 - 사업장으로부터 거리 : 5.5km</p> <p>■ 주민 대피방법</p> <p>(1) 영향범위 내의 주민은 중간 집결지인 일사일공원으로 집결하거나, 풍향 및 사고상황에 따라 집결지로의 이동이 어려울 시에는 바로 최종 대피장소(옥봉초등학교 강당, 전북외국어고등학교 체육관, 군산대학교 체육관, 해성초등학교 강당)로 대피한다.</p> <p>■ 대피경로</p> <p>- 주민 및 인근업체주민은 각 사업장 정문으로 모인다. - 정문에서 도보 또는 개인 및 사업장 차량에 탑승 후 대피한다.</p> <p>① 옥봉초등학교 강당 대피경로(13 분 소요) 태광정밀화학에서 출발 → 709m 후 '자유로'방면으로 우회전 → 105m 후 좌회전 → 836m 후 우회전 → 1.1km 후 엑스포 사거리에서 '전주, 동군산 IC'방면으로 좌회전 → 6.2km 후 공항교차로에서 '군산공항'방면으로 오른쪽 방향 → 2.1km 후 '옥봉초등학교'방면으로 비보호 좌회전</p> <p>② 전북외국어고등학교 체육관 대피경로(15 분 소요) 태광정밀화학에서 출발 → 709m 후 '자유로'방면으로 우회전 → 328m 후 '외항로'방면으로 좌회전 → 10km 후 우회전</p> <p>③ 군산대학교 체육관 대피경로(14 분 소요) 태광정밀화학에서 출발 → 709m 후 '자유로'방면으로 우회전 → 105m 후 좌회전 → 836m 후 우회전 → 1.1km 후 엑스포 사거리에서 '전주, 동군산 IC'방면으로 좌회전 → 9.1km 후 군산대교차로에서 '옥구읍, 군산대학교, 군산시간여행마을'방면으로 오른쪽 방향 → 255m 후 군산대교차로에서 '군산대학교' 방면으로 좌회전 → 439m 후 좌회전</p> <p>④ 해성초등학교 강당 대피경로(11 분 소요) 태광정밀화학에서 출발 → 709m 후 '자유로'방면으로 우회전 → 105m 후 좌회전 → 1.7km 후 우회전 → 76m 후 '외항로'방면으로 좌회전 → 2.5km 후 '전주, 대야'방면으로 우회전 → 521m 후 '열대자마을'방면으로 좌회전 → 908m 후 '해성초등학교' 방면으로 우회전 → 160m 후 우회전</p>