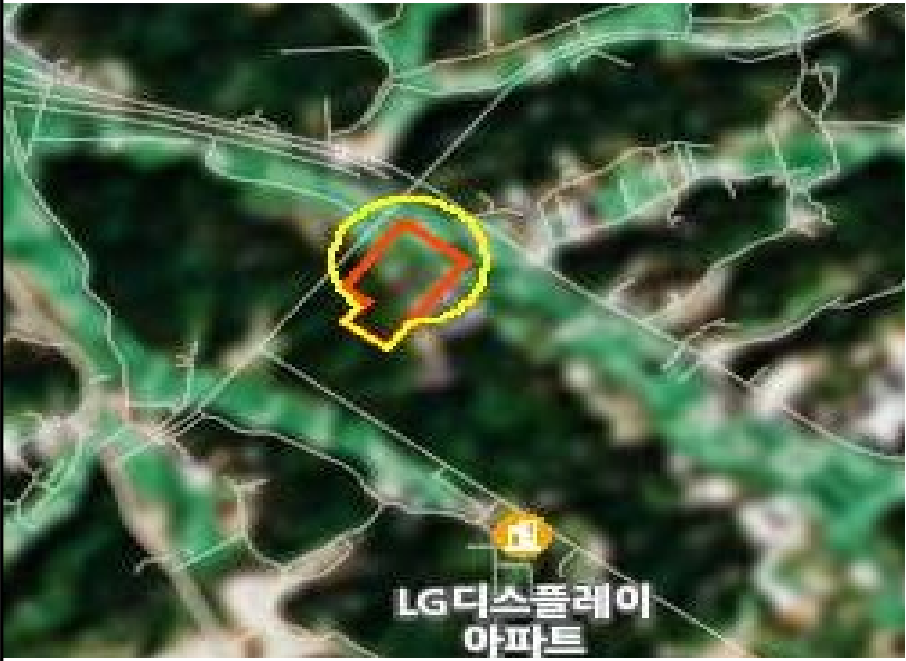
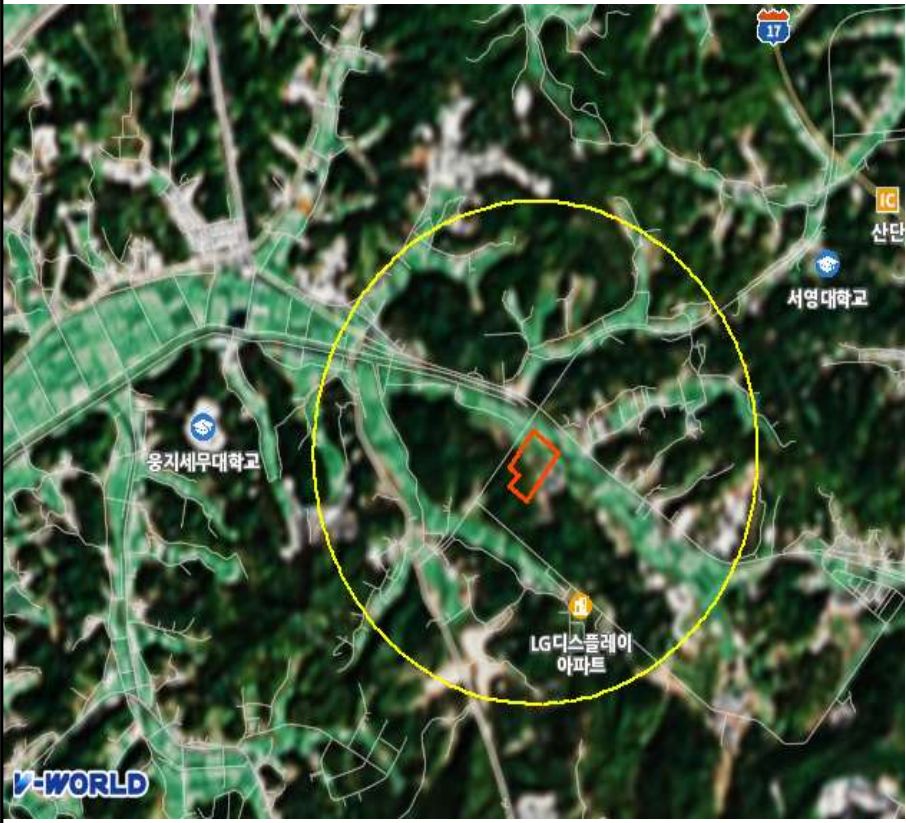


지역사회 고지 정보

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 일반 정보	사업장 상호(명)	스미세이케미칼(주)
	사업장 위치(주소)	경기도 파주시 월롱면 엘씨디로 284
	사업장 대표전화	031-949-7690
유해화학물질 목록 및 대표유해성	목록	
	암모니아(화재폭발, 독성)	
	암모니아	암모니아(CAN NO. 7664-41-7) 1)인체 유해성 LD50(경구) : 흡입 : 2,000ppm/4hr(LC50, rat), 4,230ppm/1hr(LC50, mouse), 7g/m³/1hr(LC50, rabbit) 피부부식성/자극성 : 피부부식성 있음(rabbit) - 노출경로는 증기흡입, 눈, 피부접촉임. - 섭취 시 메스꺼움과 구토가 섭취 후 자주 일어나며, 입술, 입과 후두 부기 및 경구 또는 식도 화상이 농축된 - 암모니아 용액을 섭취 시 나타날 수 있음. - 피부접촉 시 홍반, 화상, 통증, 부식, 수종을 일으킬 수 있음. - 눈, 피부, 점막을 심하게 자극하고, 부식시킬 수 있음. - 눈에 들어가면 충혈 되고 백내장, 녹내장, 화상을 일으키고, 심하면 조직을 파괴하여失明할 수 있음. - 흡입 시 코 점막을 자극하고, 두통, 메스꺼움, 구토, 기침, 호흡곤란증상이 나타나며, 중독되면 후두수종, 인후염, 기관지 경련, 폐부종을 일으킬 수 있음. - 만성노출 시 간에 영향을 줄 수 있음. - 접촉이나 흡입에 의한 증상은 시간이 경과한 후에 나타날 수 있음. 2)물리적위험성 - 암모니아 기체는 공기와 섞어 폭발할 수 있음. - 폭발적으로 또는 위험하게 반응할 수 있는 물질 - 암모니아와 폭발적인 혼합물을 형성하는 물질 : 1-Chloro-2,4-dinitrobenzene, 2-Chloronitrobenzene(160°C이상), Ethanol + Silver nitrate, Germanium 유도체, Stibine, Chlorine - 가열 또는 열분해될 때 암모니아, 질소 산화물등 자극적/독성흡이 방출됨. - 은, 구리, 아연, 주석, 알루미늄, 납 등의 금속을 부식시키며 플라스틱, 고무를 침식(attack)시킴. - 강산화제, 강산, 하이포아염소산 칼슘(calcium hypo-chlorite), 표백제, 금, 수은, 할로겐, 은이나 아연의 염류와 혼합위험성(incompatible)이 있음. - 암모니아는 열에 의해 칼슘과 반응함.
	황산(독성)	
	황산	황산(CAN NO. 7664-93-9) 1)인체 유해성 - 피부 부식성/자극성 : 피부 부식성 물질임 - 심한 눈 손상/눈 자극성 : 심한 눈 손상 물질임(rabbit) - 생식독성 : 흡입 : 19.3mg/m³(NOAEC, 발달 및 태자독성, F1), 19.3mg/m³ (LOAEC, 모체독성, mouse, rabbit) - 특정 표적장기-반복노출 : 흡입 : 0.3mg/m³ (LOAEC, rat, 암컷, 28일), 0.25mg/m³ (LOAEC, rabbit, 수컷, 1년) 2) 물리적위험성 - 금속을 부식시킬 수 있음

사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	경기도 파주시 월릉면
	지도	(화재폭발) 총괄영향범위 경기도 파주시 월릉면(덕은리) 
		(독성) 총괄영향범위 경기도 파주시 월릉면(덕은리) 

	구분	유관기관명			
		기관명		연락처	
비상연락체계	사고수습 및 행정지원 기관	환경부	화학물질안전원 (사고대응총괄과)		043-830-4120
			한강유역환경청	화학안전관리단	031-790-2879
		소방	파주소방서		119 031-956-9119
			월롱119안전센터		031-956-9551
		지자체	파주시청	안전총괄과	031-940-8676
				중대재해예방팀	031-940-8677
			경기도(환경안전관리과)		031-8008-5232
		경기도광역환경관리사업소		031-8008-8214	
		수도권중대산업사고예방센터		031-364-7580	
		고용 노동부	고용노동부 고양지청	산재예방지도과	031-931-2877
	한국가스안전공사 경기중부지사		031-927-2700		
	응급 의료기관	1차	문산서울정형외과의원	031-952-3198	
		2차	메디인병원(응급실)	031-943-1192	
		3차	동국대병원(응급센터)	031-961-7777	
	지역 협의체	화학안전공동체			LG디스플레이(주) 파주공장 031-933-0114
	폐기물 위탁업체	(주)세화엔스텍(폐수처리)			010-3777-4813
		(주)디케이케미칼			031-662-8825
		(주)한국 라이신화공사			031-432-1515
		(주)이앤에스지			031-358-2206
		코어엔텍(주)			0507-1374-1176
사고 발생 시 대피경보 방법	1. 사내 1) 사내 각 동별 방재장비 보관함에 비치된 휴대형 확성기, 사내방송을 통해 공장 내부는 물론 실외저장시설 방류벽 등에 머무르고 있는 사내 종업원에게 화학사고 발생 상황(사고장소, 사고시간, 사고의 종류, 사고물질의 위험성과 유해성, 현재 피해상황)을 전파한다. 2) 사무동의 연락반은 비상연락체계에 따라 인터넷을 이용하여 각 현장 근무자에게 비상사태 전파한다. 2. 인근사 (근로자) 1) 사업장 경계 인접 업체는 직접 연락을 취하고, 그 외 업체는 LG디스플레이(화학안전공동체 대표 사)를 통해 비상 연락하여 화학사고 발생 장소와 사고 일시, 사고의 종류, 사고물질의 위험성과 유해성을 전파하고 대피장소를 지정하여 대피하도록 한다. 2) 메가폰으로 경보전달이 어려운 사업장에는 유관기관 및 비상연락망 등을 통해 전화 및 SMS로 사고내용을 전파하고 대피 장소로 대피하도록 한다. 3. 주민 및 유관기관 1) 파주시청의 비상연락망 등을 통해 전화 및 CBS로 사고 내용을 전파하고, 지정 대피장소로 대피하도록 한다. 2) 사고발생 시 연락반은 파주소방서 및 파주시청에 유해화학물질 누출 또는 화재, 폭발 사고내용을 육하원칙에 의거 신고하고 지원 요청한다. (파주시청, 파주소방서 등 유관기관의 지시에 따름) 4. 경보발령 시 포함사항 - 사고 신고자 소속, 성명 - 비상사태 발생지역 및 시간 - 비상사태 종류 및 내용 (누출 / 화재폭발) - 사고물질의 유해 위험성 - 소방차, 구급요원 출동요청 여부 - 대피 및 행동요령(소산 정보) ; 사고 발생시점의 바람방향 반영				

사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

1. 사고유형 및 규모 판단
 - 1) 유형과 누출량을 신속하게 파악, 사업장 내외 및 인근사, 주민에게 예비 경보를 발령 (사고물질 종류, 사고유형, 대피준비 등 전달)
 - 2) 사고 지속사, 파주소방서와 파주시청의 협력 실내대피와 주민소산 명령
사고 조기 수습 사, 별도 지시 있을 동안 실내 대피하라는 내용을 전달.
2. 실내대피 및 소산 결정
 - 1) 사고의 조기수습 가능 여부 판단
 - 밸브 파열로 인한 유해화학물질 누출 ○
 - 누출부위 전단에 차단밸브가 설치된 경우 ○
 - 누출부위를 신속하게 봉쇄할 수 있는 장치(밴드, 클램프, 썬치) 등이 준비되고 이를 조치할 비상팀이 상시 훈련된 경우 ○
 - 전량 누출되더라도 소량인 경우 ○
 - 누출부위 전단에 차단밸브가 없는 경우 X
 - 용기 누출 시 봉쇄가 쉽지 않은 경우 X
 - 다량의 인화성액체 누출되면서 증기운이 대량으로 발생하는 경우 X
 - 누출지점을 찾기 어려운 경우 X
 - 연쇄 화재 및 폭발 등이 가능한 경우 X
 - 2) 실내대피 및 소산 결정
사고유형, 사고지속여부 등의 관련 정보를 파주시청, 파주소방서에 제공하여 파주시청, 파주소방서에서 실내대피 및 소산 결정을 요청한다.
 - 3) 사고 지속 시 : 파주시청, 파주소방서의 협력, 실내 대피와 주민소산 명령
사고 조기 수습 시 : 별도 지시 있을 동안 실내 대피하라는 내용을 전달.
 - 4) 주민은 파주시청을 통해 사고상황에 대한 경보 전달받은 지시사항을 우선 따라야 하며, 실내대피는 월릉체육관 및 파주여자등학교로 대피한다.
별도 차량이 없는 인근사 근로자 및 인근 주민의 경우 당사 집결지(정문)에서 당사에서 준비한 차량(또는 유관기관 차량)을 이용하여 실내대피장소로 이동한다.
 - 5) 재해자 발생시 구호팀은 응급의료기관에 연락하여 재해자가 신속하게 이송될 수 있도록 한다.
 - 재해자의 피해 상태를 확인하고 피해 정도에 알맞게 1,2,3차 응급의료기관으로 후송한다.
 - 응급환자가 다수일 경우는 유관기관(소방서, 경찰서, 파주시청)에 협조 요청하여 환자가 안전하게 이송될 수 있도록 한다.
 - 구호팀 담당자는 환자가 사고현장을 출발하여 병원에 도착하는 동안 재해자의 피해원인물질 정보, 피해상태, 병원도착 예정시간 등의 정보를 전달한다.

구분	병원명	병상수	주소	전화번호	이동거리	소요시간
1차 의료기관	문산서울정형외과의원	0	경기 파주시 문산읍 문산로40번길 22	031-952-3198	7.2km	14분 (자동차)
2차 의료기관	매디안병원	258	경기 파주시 금릉역로 190 1층	031-943-1192	8.2km	15분 (자동차)
3차 의료기관	동국대학교일산병원	1,000	경기도 고양시 일산동구 동국로 27	031-961-7777	28km	29분 (자동차)
대피장소		수용 인원 (수용 면적)		사업장으로부터 거리 (이동 소요시간)		
파주여자고등학교 급식실 (주소: 월릉면 함영골길 10 (연락처: 031-770-5900))		1422명 (수용가능면적: 1173.15㎡)		8.1km (소요시간 - 자동차 12분)		
마정초등학교 교실 (주소: 문산읍 마정로124번길 13 (연락처: 031-952-2839))		536명 (수용가능면적: 442.2㎡)		14km (소요시간 - 자동차 15분)		