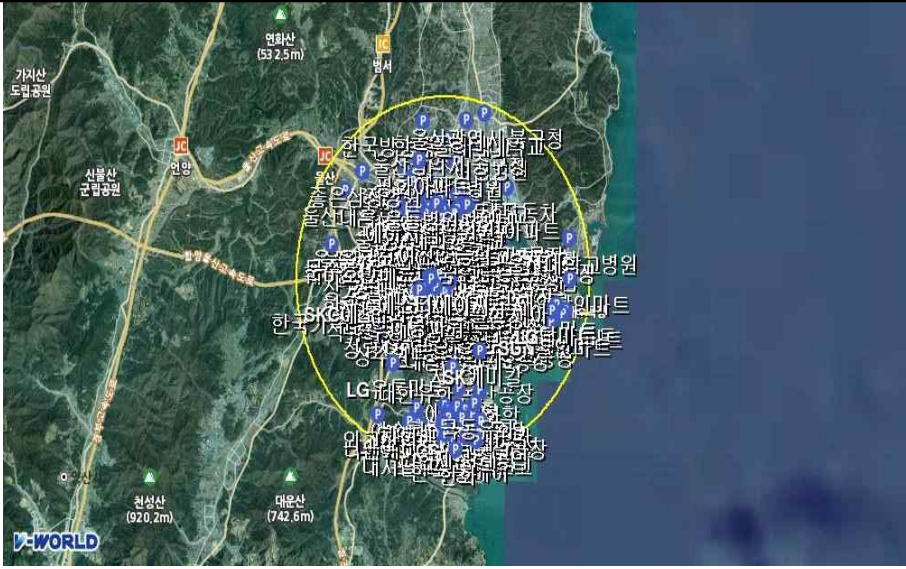
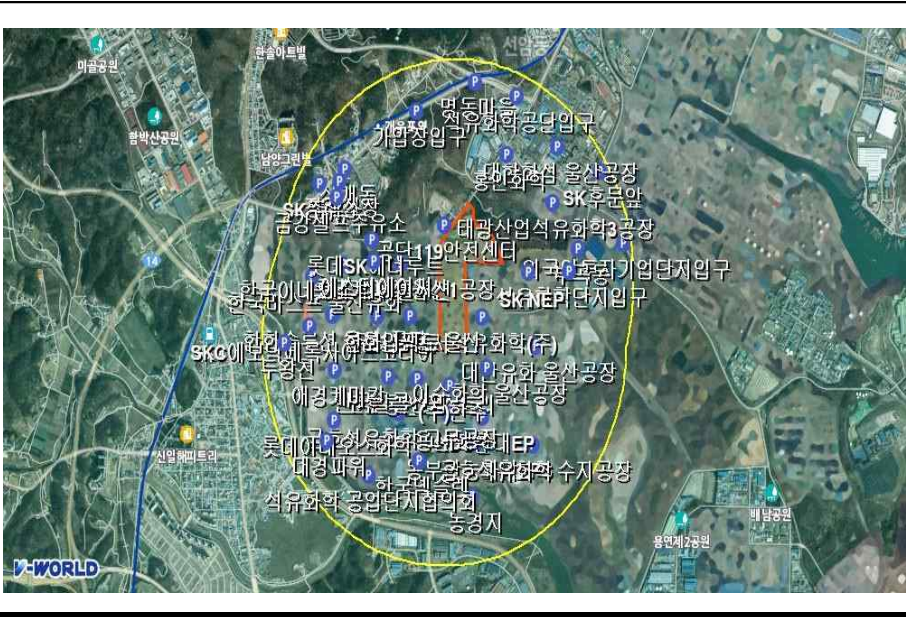


지역사회 고지서 이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.			
사업장 일반정보	사업장 명	㈜카프로	
	사업장 주소	44785/울산광역시 남구 사평로 108-12(부곡동)	
	대표전화	052-270-9780	
유해화학물질 목록 (22종)	물질	Cas No	대표 유해성
	황산	7664-93-9	급성독성(흡입), 금속부식성, 피부부식성/자극성 등
	발연황산	8014-95-7	급성독성(흡입), 피부부식성/자극성 등
	수산화나트륨	1310-73-2	금속부식성, 급성독성(경피), 피부 부식성/자극성 등
	암모늄수산화물	1336-21-6	급성독성(흡입), 피부부식성/자극성, 수생환경유해성(급성), 고압가스, 인화성 가스 등
	암모니아	7664-41-7	인화성가스, 고압가스, 급성독성(흡입), 피부부식성/자극성, 수생환경 유해성(급성) 등
	과산화수소	7722-84-1	산화성 액체, 급성독성(경구, 흡입), 피부 부식성/자극성, 수생환경 유해성(만성) 등
	이산화 황	7446-09-5	고압가스, 급성독성(흡입), 피부 부식성/자극성, 표적장기(1회 노출) 등
	일산화탄소	630-08-0	금속부식성, 급성독성(경구, 흡입), 피부 부식성/자극성, 심한 눈 손상성/눈 자극성, 표적장기(1회 노출) 등
	아연크롬산	13530-65-9	급성독성(경구), 피부 과민성, 발암성, 수생환경 유해성(급성, 만성) 등
	삼산화이붕소	1303-86-2	생식독성 등
	산화니켈	1313-99-1	피부 과민성, 발암성, 표적장기(반복 노출), 수생환경유해성(만성) 등
	산화아연	1314-13-2	수생환경 유해성(급성, 만성) 등
	산화구리	1317-38-0	수생환경 유해성(급성, 만성) 등
	산화코발트	1307-96-6	급성독성(경구, 흡입), 호흡기 과민성, 피부 과민성, 생식세포 변이원성, 발암성, 생식독성, 수생환경 유해성(급성, 만성) 등
	메틸에틸케톤	78-93-3	인화성 액체, 심한 눈손상/눈 자극성, 특정표적장기독성-1회노출 등
	질산	7697-37-2	산화성 액체, 피부식성/자극성, 급성독성(흡입) 등
	벤젠	71-43-2	인화성 액체, 피부부식성/자극성, 심한 눈손상/눈 자극성, 생식세포변이원성, 발암성, 특정표적장기 독성-반복노출, 흡입유해성, 수생환경유해성 만성 등
	하이드록실아민 설페이트	13973-61-0	금속부식성물질, 급성독성(경구, 경피), 피부식성/자극성, 심한 눈손상/눈 자극성, 피부 과민성, 발암성, 특정표적장기독성-반복노출, 수생환경 유해성 급성 등
	산화질소	10102-43-9	고압가스, 급성독성-흡입, 피부식성/자극성, 특정표적장기 독성-1회노출, 산화성 가스 등
	하이드록실아민 포스페이트	19098-16-9	금속부식성물질, 급성독성(경구, 경피), 피부식성/자극성, 심한 눈손상/눈 자극성, 피부 과민성, 발암성, 특정표적장기독성-반복노출, 수생환경 유해성 급성 등
	톨루엔	108-88-3	인화성 액체, 피부 부식성/자극성, 생식독성, 특정표적장기 독성-1회노출, 특정표적장기 독성-반복노출, 흡입유해성 등
	사이클로hex산	110-82-7	인화성 액체, 피부 부식성/자극성, 특정표적장기 독성-1회노출, 흡입유해성, 수생 환경유해성 급성 등
※ 별첨. 실험실 시약목록			

지역사회 고지서			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.
유해화학물질 대표 유해성 (3종)	산화질소 (10102-43-9) (독성유해성 대표1) 	인체급성 유해성	• 급성독성 흡입(흡입하면 치명적임) • 피부에 직접 접촉하면, 화학적 화상을 유발시킬 수 있음 • 호흡기에서 폐의 자극을 주고, 충혈을 유발하는 산의 형태로 형성됨 • 피부에 직접 접촉하면, 화학적 화상을 유발시킬 수 있음 • 60-150 ppm 농도는 즉시 기침을 동반한 코와 목에 자극을 유발하며 목과 가슴의 화상을 일으킴 • 6-24시간 노출 후, 가쁜 호흡과 무의식을 유발할 수 있음 • 100-150 ppm 농도는 30-60분의 단기 노출동안 위험함 • 200-700 ppm 농도는 단기노출에도 치명적일 수 있음 • 눈, 젖은 피부, 코, 목의 자극; 졸음, 무의식, 메트헤모글로빈혈증
		인체만성 유해성	• 해당없음
		생태유해성	• 수생독성 급성 : 해당 없음 • 수생독성 만성 : 해당 없음 • 환경 체류정보(생물농축성) : 낮음
			• 고압가스(가열하면 폭발할 수 있음) • 산화성 가스(화재를 일으키거나 강력하게 함; 산화제)
		물리적위험성	
	암모니아 (7664-41-7) (독성유해성 대표2) 화재폭발유해성 대표 1) 	인체급성 유해성	• 급성독성 흡입(흡입하면 유독함) • 피부부식성/자극성(피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴) • 증기는 눈과 호흡기계에 자극을 일으킴 • 액체는 피부와 눈에 화상을 입힐 것임; 흡입하면 치명적일 수 있음 • 접촉은 피부와 눈에 화상을 일으킬 수 있음 • 눈, 코, 인후 자극; 호흡장애, 천명, 가슴 통증, 폐부종; 핑크색의 하늘하늘한 객담; 피부 화상, 물질형성; 액체: 동상
		인체만성 유해성	• 해당없음
		생태유해성	• 수생환경 유해성 급성(수생생물에 매우 유독함) • 환경거동정보(매체간 이동 정보) : 암모니아는 대기에서 또는 토양에 암모니아의 빠른 복귀를 일으키는 경우에 의해 씻겨나가서 황산 이온과 결합함
			• 극산화성 가스 • 고압가스: 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음 • 이 물질들 중 일부는 물과 폭발적으로 반응할 수 있음 • 화재에 노출된 실린더는 발산될 수 있으며 압력방출 장치로부터 독성 그리고/또는 부식성 가스를 방출할 수 있음
		물리적위험성	
	사이클로헥산 (110-82-7) (화재폭발유해성 대표 2) 	인체급성 유해성	• 피부에 자극을 일으킴 • 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
		인체만성 유해성	• 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
		생태유해성	• 수생환경 유해성 급성(수생생물에 매우 유독함)
		물리적위험성	• 고인화성 액체 및 증기

지역사회 고지서			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.
	행정구역명 (법정동)	총괄 영향범위 지도	

총괄 영향범위 (독성)	범서읍, 온양읍, 웅촌면, 온산읍, 형양읍, 옥동, 신정2동, 신정4동, 수암동, 선암동, 삼호동, 다운동, 태화동, 신정1동, 우정동, 신정3동, 달동, 신정5동, 삼산동, 대현동, 아음장생포동, 염포동, 방어동, 학성동, 효문동, 양정동, 무거동, 전하1동, 남목2동, 남목1동, 남목3동, 전하2동, 화정동, 대송동, 일산동, 중앙동, 복산동, 반구1동, 반구2동, 병영1동, 성안동, 약사동, 병영2동, 송정동, 강동동	
총괄 영향범위 (화재/폭발)	정양읍, 선암동	

지역사회 고지서

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

비상연락체계	사업장 비상전화	052-270-9780		
	지역 비상대응 기관	- 울산화학재난합동방재센터 : 주)052-228-5808, 야)052-228-5868		
		- 울산시청 환경대기과 : 052-229-3212		
		- 울산남부소방서 : 주간) 052-266-0119, 야간) 119		
		- 울산 남구청(환경관리과) : 052-229-5766		
		- 화학물질안전원 : 종합상황실) 043-830-4120~4		
	응급 의료기관	- 울산 중앙병원 : 052-226-1119 (울산광역시 남구 문수로 472)		
		- 울산 동강병원 : 052-241-1190 (울산광역시 중구 태화동 태화로 239)		
- 울산대학교 병원 : 052-250-7119 (울산 동구 방어진순환도로 877)				
사고 발생 시 대피경보 방법	1. 사업장 내부 근로자	1차 : 사이렌 경보 2차 : 사내방송(비상방송설비 활용) 3차 : 개별전화 4차 : 문자메세지(사내 문자서비스 활용)		
	2. 인근 사업장	1차 : 사이렌 경보 2차 : 울산석유화학안전환경위원회 유선통보(간사사) 3차 : 개별전화(석유화학단지 외 사업장)		
	3. 지역 주민	1차 : TV 및 라디오 등 언론매체 2차 : 재난 경보 또는 주민자치센터 방송(협의체 구성원 활용) 3차 : 울산시청, 울산소방서에 유선 통보 후 비상방송, 재난문자(CBS), 재난온라인방송(DITS) 경보전달		
주민대피 장소 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자	1차 (실내 대피)	CCR(조정실), 유틸리티 근무자(3-2)	
		2차 (집결지)	(㉠)카프로 행정동 정문(경비실 등), (㉡)카프로 제1,2층문, 울산석유화학단지 제2정문	
		3차(대피소)	야음초등학교(체육관) : 울산광역시 남구 산업로 355번길 111	
			남구국민체육센터(다목적홀) : 울산광역시 남구 여천로38	
			화진중학교(체육관) : 울산광역시 동구 양지1길 45	
			전하2동 주민센터(대강당) : 울산광역시 동구 진성4길45	
			동천체육관 : 울산광역시 중구 염포로 85	
			삼정초등학교 : 울산광역시 울주군 청량읍 삼정로 36	
	지역 주민 (인근 사업장 근로자 포함)	1차 (실내 대피)	(인근 사업장 근로자) 각 사업장 지정 대피소 또는 근처 조정실	
			(인근 주민) 거주장소 및 옥외 주민은 관공서 건물 내부 등	
		2차, 3차	야음초등학교(체육관) : 울산광역시 남구 산업로 355번길 111	
			남구국민체육센터(다목적홀) : 울산광역시 남구 여천로38	
			화진중학교(체육관) : 울산광역시 동구 양지1길 45	
			전하2동 주민센터(대강당) : 울산광역시 동구 진성4길45	
			동천체육관 : 울산광역시 중구 염포로 85	
삼정초등학교 : 울산광역시 울주군 청량읍 삼정로 36				
※실내 대피 및 소산 결정은 지자체의 결정에 따름				

지역사회 고지서		이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
주민대피 방법 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자	1차적으로 사업장 내 실내 시설(조정실 등)로 대피한 후 사고의 지속여부 및 유형에 따라 집결지로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 대피소로 이동
	인근 사업장 근로자	1차적으로 해당 사업장의 지정 대피소 또는 실내시설 (조정실 등)로 모인 후, 사고의 지속여부 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 대 피소로 이동
	지역 주민	독성 누출사고 시 실내대피(외출 자제, 외부공기 유입 차단)을 원칙으로 하며, 사고규모 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 대피소로 이동

[별첨] 실험실 내 유해화학물질 취급량

▣ 실험실 시약 목록

No.	화학물질명	CAS No.	최대 함량	최대보관량	비고
1	개미산	64-18-6	99.0%	13.00kg	
2	과산화수소	7722-84-1	30.0%	9.00kg	
3	구리	7440-50-8	99.9%	0.10kg	
4	다이나이트로페놀	51-28-5	100.0%	0.07kg	
5	다이스클로헥실아민	101-83-7	100.0%	0.20kg	
6	다이에틸렌 글리콜 모노메틸 에테르	111-96-6	100.0%	6.00kg	
7	1,4-다이옥세인	123-91-1	100.0%	3.00kg	
8	레조시놀	108-46-3	100.0%	0.05kg	
9	메틸알코올	67-56-1	100.0%	2.00kg	
10	메틸산나트륨	124-41-4	100.0%	1.50kg	
11	벤젠	71-43-2	99.5%	10.00kg	
12	벤조산	65-85-0	100.0%	2.00kg	
13	붕산	10043-35-3	100.0%	2.00kg	
14	플루오르화 수소	7664-39-3	49.0%	1.00kg	
15	이플루오르화 암모늄	1341-49-7	100.0%	1.00kg	
16	사염화탄소	56-23-5	100.0%	7.00kg	
17	사이안화나트륨	143-33-9	100.0%	1.00kg	
18	산화납	1317-36-8	100.0%	1.00kg	
19	삼산화비소	1327-53-3	100.0%	1.50kg	
20	수은	7439-97-6	100.0%	5.00kg	
21	시클로헥센	108-94-1	100.0%	13.50kg	
22	아닐린	62-53-3	100.0%	7.00kg	
23	아세트산	64-19-7	100.0%	15.00kg	
24	아질산나트륨	7632-00-0	100.0%	2.00kg	
25	염산	7647-01-0	35.0%	10.00kg	
26	염화아연	7646-85-7	100.0%	1.00kg	
27	황산은	10294-26-5	98.0%	1.00kg	
28	이황화탄소	75-15-0	100.0%	1.00kg	
29	m-자일렌	1330-20-7	92.0%	0.50kg	
30	염화제일주석	7772-99-8	100.0%	2.00kg	
31	질산 납	10099-74-8	100.0%	2.00kg	
32	질산 은	7761-88-8	100.0%	10.00kg	
33	클로로포름	67-66-3	100.0%	7.00kg	

No.	화학물질명	CAS No.	최대 함량	최대보관량	비고
34	톨루엔	108-88-3	100.0%	5.00kg	
35	o-톨루이딘	106-49-0	100.0%	1.50kg	
36	페놀	108-95-2	100.0%	10.00kg	
37	폼알데하이드	50-00-0	35.0%	5.00kg	
38	하이드로퀴논	123-31-9	99.0%	1.00kg	
39	히드로황화 나트륨	16721-80-5	70.0%	1.00kg	
40	질산 암모늄	6484-52-2	100.0%	2.00kg	