

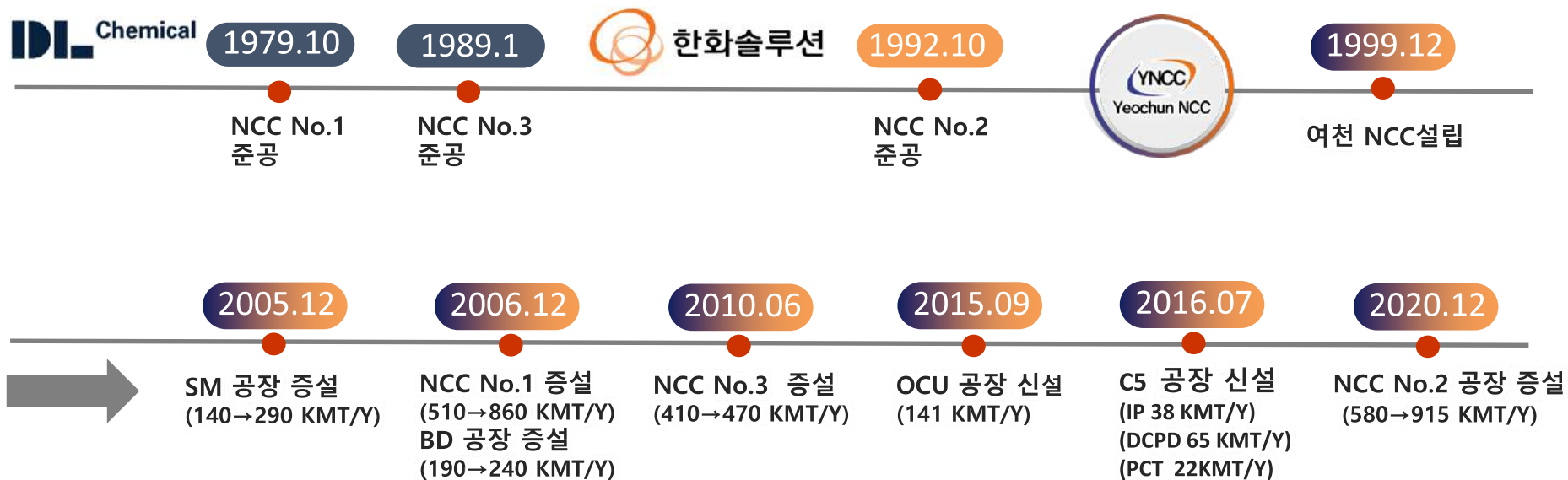
회사 개요

- ❖ 설립 : 1999. 12. 28 (DL케미칼 & 한화솔루션 빅딜)
- ❖ 자산 : 3.29조
- ❖ 매출 : 5.43조
- ❖ 임직원 : 1,103명
- ❖ 주제품 : 에틸렌, 프로필렌, BTX, SM, BD, MTBE 등





회사 연혁





사업장 위치



여수공장



제 1사업장

582,000m²

제4사업장

280,000m²

제2사업장

464,000m²

Tank Farm

10,000m²

제3사업장

264,000m²

총 사업장 부지

Total

1,600,000m²

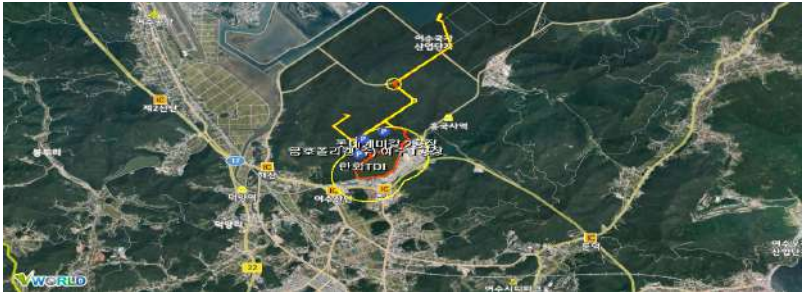
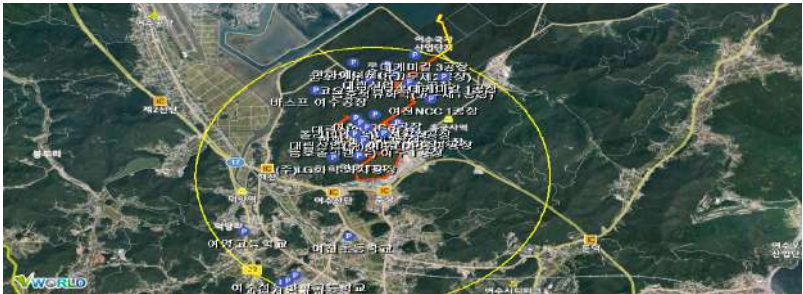
화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서		이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.		
사업장 일반정보	사업장 명	여천NCC㈜ 여수1공장		
	사업장 주소	(59612) 전남 여수시 여수산단3로2 (평여동)		
	대표전화	061-688-6282 (비상시 Dial 5555)		
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성	
	1,3-부타디엔 (화재폭발 대표유해성)	106-99-0	① 인체 유해성: 생식세포변이원성, 발암성 등	
			② 물리적 위험성: 인화성 가스 구분1 - 극인화성 가스 고압가스 구분2(액화가스) - 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음	
			③ 화학사고 시 발생가능 물질 - 화재(연소)시 · 자극성, 부식성, 독성가스를 발생 할 수 있음 · 극인화성 가스 · 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉)시 · 아질산나트륨과 반응하여 자발적인 인화성 생성물을 형성 할 수 있음 · 고무, 플라스틱류, 할로젠, 실리카 알루미늄 분자체, 산화제와 반응할 수 있음 · 점화의 위험이 있으므로 질산염, 산화성산, 염소 표백제, 염소계 살균제 등 산화제에의한 오염을 피해야 함 · 강산화제류, 구리, 높은구리 합금, 디옥시클로린, 크로톤알데히드, 강산류, 디옥시니트로젠, 오존, 페놀, 소듐 니트라이트나 아조비스소부틸로니트릴, 하이드로퀴논, 페록시아세틱산 같은 중합억제제와 폭발하거나 발화할 수 있음	
	디사이클로펜타디엔 (화재폭발 대표 유해성)	77-73-6	① 인체 유해성: 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(2), 특정 표적장기 독성-1회노출(3), 흡인 유해성(1) 등	
			② 물리적 위험성: 인화성 액체 구분3 - 인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 인화성 액체 및 증기 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 - 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘	

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	푸르푸랄 (독성 대표 유해성)	98-01-1	① 인체 유해성: 급성독성(경구, 경피, 흡입), 심한 눈 손상/눈 자극성, 발암성, 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 ② 물리적 위험성: - 인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생가능 물질 - 화재(연소)시 · 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 · 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉)시 · 피해야 할 물질 (자료없음)
	벤젠 (독성 대표 유해성)	71-43-2	① 인체 유해성: 피부부식성, 심한눈손상, 생식세포변이원성, 발암성 ② 물리적 위험성: 인화성액체 구분2 고인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생가능 물질 - 화재(연소)시 · 일산화탄소, 이산화탄소, 자극적/독성 흡과 가스 · 화재 시 자극적이고 부식성이 강한 독성기체를 방출함 · 고인화성 액체 및 증기 · 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉)시 · 황산과 과망간산염의 반응에 의해 형성된 과망산은 벤젠과 접촉시 폭발함 · 기체상채에서 요오드헵타플루오르화(iodine heptafluoride)와 접촉하면 점화됨 · 강산화제인 dioxygenyl tetrafluoroborate의 입자를 약간만 첨가하는 것으로 점화됨 · 과산화나트륨과 접촉하면 점화됨 · 크롬산 무수물(chromic anhydride) 분말과 접촉하면 점화됨 · 열이나 불꽃(flame)의 존재시 산화제(peroxodisulfonic acid)와 격렬하게 반응함 · 요오드펜타플루오르화(iodine pentafluoride)와 격렬히 반응함 · 벤젠의 증기와 염소기체는 빛에 의해 폭발적으로 반응함 · 2% Dioxgen difluoride/hydrogen fluoride용액은 -78°C에서 고체벤젠과 반응하여 점화됨
	N,N-디메틸포름아미드	68-12-02	인화성 액체(3), 급성독성-흡입(4), 심한 눈손상/눈 자극성(2), 발암성 1(1B), 생식독성 1(1B)
	메틸알코올	67-56-1	인화성액체(2), 급성독성-경구(3), 급성독성-경피(3), 급성독성-흡입(3), 구분2표적장기-1회노출(1)
	수산화나트륨	1310-73-2	금속부식성물질(1), 급성독성-경피(4), 피부부식성/자극성(1A)
	이소프렌	78-79-5	인화성 액체(3), 생식세포 변이원성(2), 발암성(1(1B)), 수생환경 유해성 만성(2)
	크실렌	1330-20-7	인화성 액체(3), 급성독성-흡입(4), 피부 부식성/자극성(2), 심한 눈손상/눈 자극성(2), 생식독성(2), 특정 표적장기 독성-1회 노출(3), 특정 표적장기 독성-반복 노출(2), 흡인 유해성(1)
	톨루엔	108-88-3	인화성액체(2), 피부부식성/자극성(2), 생식독성(2), 특정 표적장기독성-1회노출(3), 특정 표적장기-반복노출(2), 흡인유해성(1)

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
	황산	7664-93-9	금속부식성물질(1), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(1)
	산화니켈	1313-99-1	피부과민성(1), 발암성(1A), 특정 표적장기-반복노출(1), 수생환경유해성-만성(1)
	스티렌	100-42-5	인화성액체(3), 급성독성-흡입(4), 피부 부식성/자극성(2), 심한 눈 손상/자극성(2), 발암성(2), 생식독성(2), 특정 표적장기 독성-1회노출(3), 특정 표적장기 독성-반복노출(1), 흡인유해성(1)
	산화코발트	1307-96-6	급성독성-경구(3), 급성독성-흡입(2), 호흡기 과민성(1), 피부 과민성(1), 생식세포 변이원성(2), 발암성(1B), 생식독성(1B), 수생환경 유해성 급성(1), 수생환경 유해성 만성(1)
	이황화이메틸	624-92-0	인화성 액체(3), 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 심한 눈 손상/눈 자극성(2), 피부 과민성(1B), 특정 표적장기 독성-1회 노출(3), 특정 표적장기 독성-1회 노출(1), 수생환경 유해성 급성(1), 수생환경 유해성 만성(1)
사고 위험성	독성 및 화재·폭발		
총괄 영향범위 (독성)	행정구역명 (법정동)	총괄 영향범위 지도	
	월하동 주삼동 평여동		
총괄 영향범위 (화재/폭발)	월하동 주삼동 평여동		
비상연락체계	사업장 비상전화	- 061-688-6282	
	지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1624, 야간) 061-690-1633	
		- 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5201, 야간) 062-410-5115	
		- 여수소방서: 주간) 061-680-0900, 야간) 119	
		- 여수시청 재난안전상황실 : 주간) 061-659-4949, 야간) 061-659-3345~8	
		- 화학물질안전원 : 043-830-4120~4 / 043-830-4125~6(비상전화)	
	응급 의료기관	- 여수제일병원 : 대표번호) 061-689-8114, 응급실) 061-689-8118	

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서		이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.			
사고 발생 시 대피경로 방법	① 사업장 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 5555)				
	② 인근 사업장 : 비상연락망을 통한 유선전파, 조정실 Hot line				
	③ 지역주민 : 유선/메세지 전송 → 방송				
	[1단계] 유선 : 여천NCC㈜ → 여수시청(상황실)				
	[2단계] 유선 또는 메시지 : 여수시청(상황실) → 주민자치센터(동장/통장/반장)				
	[3단계] 마을 자체 방송 : 주민자치센터/통/반장 → 마을주민				
대피장소 및 방법 (주민)	1. 집결지	주삼동	① 동사무소 앞 ② 농업기술센터 후문 ③ 월양 마을회관 ④ 월양 마을회관 2동 ⑤ 계원 마을회관 ⑥ 짝 웨딩홀 ⑦ 삼부주유소 ⑧ 대평마을회관 ⑨ 대동맥주유소 앞		
		월화동, 평여동	⑩ 버스 종점 ⑪ 작양 정류장 ⑫ 당내 정류장 ⑬ 읍동 정류장 ⑭ 진북 정류장 ⑮ 진남 정류장 ⑯ 원호명 정류장 ⑰ 호명양지 정류장 ⑱ 호명내동 정류장		
	2. 대피방법	대피버스 활용	버스 대절기관: 여수시내버스 운송협회, 여수 관광버스 협회 ※ 시내버스(186대), 전세버스(399대), 장의업(21대) 활용		
	3. 대피장소	대피장소	수용인원	사업장으로부터 거리 및 연락처	
		쌍봉초등학교 체육관, 교실	453 명	① 거리: 7.51 km ② 연락처: 061-690-4520 ③ 주소: 전라남도 여수시 흥국로 47 ④ 이동경로: 여수산단로 → 시청로 → 쌍봉로	
		시전초등학교 교실	2,591 명	① 거리: 8.38 km ② 연락처: 061-691-0789 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 136 ④ 이동경로: 여수산단로 → 시청로 → 망마로	
대피장소 및 방법 (주민)	3. 대피장소	신기초등학교 체육관, 교실	3,026 명	① 거리: 8.25 km ② 연락처: 061-686-9283 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 75-3 ④ 이동경로: 여수산단로 → 시청로 → 흥국로	
		여도초등학교 교실	2,653 명	① 거리: 8.60 km ② 연락처: 061-690-3283 ③ 주소: 전라남도 여수시 봉계동 37 ④ 이동경로: 여수산단로 → 좌수영로 → 상암로	
		여천 초등학교 체육관	757 명	① 거리: 4.86 km ② 연락처: 061-690-1890 ③ 주소: 전라남도 여수시 주동1길 30 ④ 이동경로: 여수산단로 → 여수산단2로 → 좌수영로	
		※ 자세한 주민대피 방법은 여수시 재난안전상황실의 대피결정에 따름			
	대피장소 및 방법 (타사업장)	1. 집결지	각 사업장에서 지정한 집결지		
2. 대피방법		해당 사업장의 집결지(실내)로 모인 후, 사고규모 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 각 사업장에서 지정한 가까운 최종 대피장소로 이동			
3. 대피장소					
대피장소 및 방법 (자사)	1. 집결지	1차 : 각 조정실			
	2. 대피방법	사내 집결지(실내)로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 최종 대피장소로 이동			
	3. 대피장소	2차, 3차 : 본관동 교육홍보실 / 여천NCC㈜ 2사업장 강당			

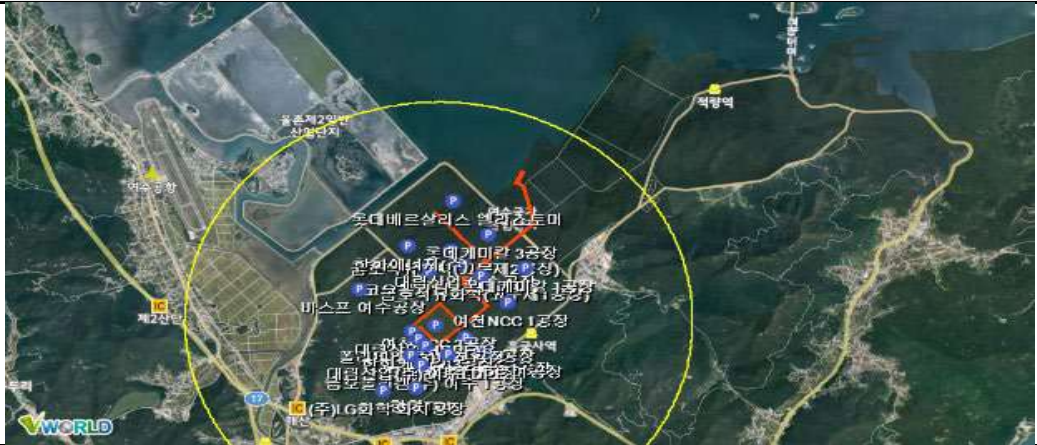
화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서		이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 일반정보	사업장 명	여천NCC(주) 여수2공장	
	사업장 주소	59611/전라남도 여수시 여수산단2로 46-20 (월하동 612)	
	대표전화	061-688-1303 (비상시 Dial 5555)	
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성
	1,3-부타디엔 (독성, 화재폭발 대표 유해성)	106-99-0	① 인체 유해성: 생식세포변이원성, 발암성 등 ② 물리적 위험성: 인화성 가스 구분1 - 극인화성 가스 고압가스 구분2(액화가스) - 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음 ③ 화학사고 시 발생가능 물질 - 화재(연소)시 · 자극성, 부식성, 독성가스를 발생 할 수 있음 · 극인화성 가스 · 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉)시 · 아질산나트륨과 반응하여 자발적인 인화성 생성물을 형성 할 수 있음 · 고무, 플라스틱류, 할로젠, 실리카 알루미늄 분자체, 산화제와 반응할 수 있음 · 점화의 위험이 있으므로 질산염, 산화성산, 염소 표백제, 염소계 살균제 등 산화제에 의한 오염을 피해야 함 · 강산화제류, 구리, 높은구리 합금, 디옥시클로린, 크로톤알데히드, 강산류, 디옥시니트로젠, 오존, 페놀, 소듐 니트라이트나 아조비스소부틸로니트릴, 하이드로퀴논, 페록시아세틱산 같은 중합억제제와 폭발하거나 발화할 수 있음
	염산 (독성대표 유해성)	7647-01-0	① 인체 유해성: 급성 독성(경구), 급성 독성(흡입), 피부 부식성/피부 자극성, 심한 눈 손상성/눈 자극성, 특징표적장기 독성 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 누출(공기, 수분 접촉)시 · 물과 접촉하면 발열반응 할 수도 있음 · 독성, 부식성, 인화성 또는 폭발성 가스를 발생함 · 가연성 물질과 접촉하면 발화되거나 폭발할 수도 있음 - 화재(연소)시 · 열분해생성물 : 염화수소, 염소가스
	디사이클로펜타디엔 (화재폭발 대표 유해성)	77-73-6	① 인체 유해성: 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(2), 특정 표적장기 독성-1회 노출(3), 흡인 유해성(1) 등 ② 물리적 위험성: 인화성 액체 구분3 - 인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 인화성 액체 및 증기 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 - 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	이소프렌	78-79-5	인화성액체(1), 생식세포 변이원성(2), 발암성(1), 수생환경 유해성 만성(2)
	수산화나트륨	1310-73-2	급속부식성물질(1), 급성독성-경피(4), 피부부식성/자극성(1A)
	메틸알코올	67-56-1	인화성액체(2), 급성독성-경구(3), 급성독성-경피(3), 급성독성-흡입(3), 구분2표적장기-1회노출(1)
	벤젠	71-43-2	인화성액체(2), 피부부식성/자극성(2), 심한눈손상/자극성(2), 생식세포변이원성(1), 발암성(1), 특정 표적장기 독성-반복노출(1), 흡인유해성(1), 수생환경유해성 만성(2)
	톨루엔	108-88-3	인화성액체(2), 피부부식성/자극성(2), 생식독성(2), 특정 표적장기독성-1회노출(3), 특정 표적장기-반복노출(2), 흡인유해성(1)
	산화니켈	1313-99-1	피부과민성(1), 발암성(1A), 특정 표적장기-반복노출(1), 수생환경유해성-만성(1)
	스티렌	100-42-5	인화성액체(3), 급성독성-흡입(4), 피부 부식성/자극성(2), 심한 눈 손상/자극성(2), 발암성(2), 생식독성(2), 특정 표적장기 독성-1회노출(3), 특정 표적장기 독성-반복노출(1), 흡인유해성(1)
	아세트니트릴	75-05-8	인화성액체(2), 급성독성-경구(4), 급성독성-경피(3), 급성독성-흡입(3), 심한 눈 손상/눈 자극성(2)
	산화코발트	1307-96-6	급성독성-경구(3), 급성독성-흡입(2), 호흡기 과민성(1), 피부 과민성(1), 생식세포 변이원성(2), 발암성(1B), 생식독성(1B), 수생환경 유해성 급성(1), 수생환경 유해성 만성(1)
	디사이클로펜타디엔	77-73-6	인화성 액체(3), 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(2), 특정 표적장기 독성-1회 노출(3), 흡인 유해성(1), 수생환경 유해성 급성(1), 수생환경 유해성 만성(1)
	이황화이메틸	624-92-0	인화성 액체(3), 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 심한 눈 손상/눈 자극성(2), 피부 과민성(1B), 특정 표적장기 독성-1회 노출(3), 특정 표적장기 독성-1회 노출(1), 수생환경 유해성 급성(1), 수생환경 유해성 만성(1)
	나프탈렌	91-20-3	급성독성-경구(4), 발암성(2), 수생환경 유해성 급성(1), 수생환경 유해성 만성(1)
사고 위험성	독성 및 화재 · 폭발		
총괄 영향범위 (독성)	행정구역명 (법정동)	총괄 영향범위 지도	
	월하동		
총괄 영향범위 (화재/폭발)	월하동 주삼동 평여동		

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.		
비상연락체계	사업장 비상전화	- 061-688-1303			
	지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1624, 야간) 061-690-1633 - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5201, 야간) 062-410-5115 - 여수소방서: 주간) 061-680-0900, 야간) 119 - 여수시청 재난안전상황실 : 주간) 061-659-4949, 야간) 061-659-3345~8			
	응급 의료기관	- 여수제일병원 : 대표번호) 061-689-8114, 응급실) 061-689-8118			
사고 발생 시 대피경로 방법	① 사업장 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 5555) ② 인근 사업장 : 비상연락망을 통한 유선전파, 조정실 Hot line ③ 지역주민 : 유선/메세지 전송 → 방송 [1단계] 유선 : 여천NCC㈜ → 여수시청(상황실) [2단계] 유선 또는 메시지 : 여수시청(상황실) → 주민자치센터(동장/통장/반장) [3단계] 마을 자체 방송 : 주민자치센터/통/반장 → 마을주민				
대피장소 및 방법 (주민)	1. 집결지	주삼동	① 동사무소 앞 ② 농업기술센터 후문 ③ 월양 마을회관 ④ 월양 마을회관 2동 ⑤ 계원 마을회관 ⑥ 짝 웨딩홀 ⑦ 삼부주유소 ⑧ 대평마을회관 ⑨ 대동맥주유소 앞		
		월화동, 평여동	⑩ 버스 종점 ⑪ 작양 정류장 ⑫ 당내 정류장 ⑬ 읍동 정류장 ⑭ 진북 정류장 ⑮ 진남 정류장 ⑯ 원호명 정류장 ⑰ 호명양지 정류장 ⑱ 호명내동 정류장		
	2. 대피방법	대피버스 활용	버스 대절기관: 여수시내버스 운송협회, 여수 관광버스 협회 ※ 시내버스(186대), 전세버스(399대), 장의업(21대) 활용		
	3. 대피장소	대피장소	수용인원	사업장으로부터 거리 및 연락처	
		쌍봉초등학교 체육관, 교실	453 명	① 거리: 6.38 km ② 연락처: 061-690-4520 ③ 주소: 전라남도 여수시 흥국로 47 ④ 이동경로: 좌수영로 → 시청로 → 쌍봉로	
		시전초등학교 교실	2,591 명	① 거리: 7.30 km ② 연락처: 061-691-0789 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 136 ④ 이동경로: 좌수영로 → 시청로 → 망마로	
		신기초등학교 체육관, 교실	3,026 명	① 거리: 7.23 km ② 연락처: 061-686-9282 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 75-3 ④ 이동경로: 좌수영로 → 시청로 → 흥국로	
		여도초등학교 교실	2,653 명	① 거리: 6.67 km ② 연락처: 061-690-3200 ③ 주소: 전라남도 여수시 봉계동 37 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 엑스포대로 → 좌수영로	
	※ 자세한 주민대피 방법은 여수시 재난안전상황실의 대피결정에 따름				
대피장소 및 방법 (타사업장)	1. 집결지	각 사업장에서 지정한 집결지			
	2. 대피방법	해당 사업장의 집결지(실내)로 모인 후, 사고규모 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 각 사업장에서 지정한 가까운 최종 대피장소로 이동			
	3. 대피장소				
대피장소 및 방법 (자사)	1. 집결지	1차 : 각 조정실			
	2. 대피방법	사내 집결지(실내)로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 최종 대피장소로 이동			
	3. 대피장소	2차, 3차 : 강당 / 여천NCC㈜ 1사업장 교육홍보실			

210mm×297mm[신문용지 54g/m²(재활용품)]

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서		이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려 주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 일반정보	사업장 명	여천NCC(주) 여수3공장	
	사업장 주소	(59611) 전남 여수시 여수산단2로 220-62(월하동)	
	대표전화	061-805-6797(비상시 Dial 5555)	
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성 및 위해성
	1,3-부타디엔 (독성, 화재폭발 대표 유해성)	106-99-0	① 인체 유해성: 생식세포변이원성, 발암성 등 ② 물리적 위험성: 인화성 가스 구분1 - 극인화성 가스 고압가스 구분2(액화가스) - 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음 ③ 화학사고 시 발생가능 물질 - 화재(연소)시 · 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 · 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉)시 : · 아질산나트륨과 반응하여 자발적인 인화성 생성물을 형성할 수 있음 · 강산화제류, 구리, 높은구리 합금, 디옥시클로린, 크로톤알데히드, 강산류, 디옥시니트 로젠, 오존, 페놀, 소듐 니트라이트나 아조비스소부틸로니트릴, 하이드로퀴논, 페록시 아세틱산 같은 중합억제제와 폭발하거나 발화할 수있음 · 고무, 플라스틱류, 할로젠, 실리카 알루미늄 분자체, 산화제와 반응할 수 있음 · 점화의 위험이 있으므로 질산염, 산화성산, 염소 표백제, 염소계 살균제 등 산화제에의한 오염을 피해야 함
	디사이클로펜 타디엔 (독성, 화재폭발 대표 유해성)	77-73-6	① 인체 유해성: 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(2), 특정 표적장기 독성-1회 노출(3), 흡인 유해성(1) 등 ② 물리적 위험성: 인화성 액체 구분3 - 인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 인화성 액체 및 증기 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 - 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
	이소프렌	78-79-5	인화성액체(1), 생식세포 변이원성(2), 발암성(1), 수생환경 유해성 만성(2)
	벤젠	71-43-2	인화성액체(2), 피부부식성/자극성(2), 심한눈손상/자극성(2), 생식세포변이원성(1), 발암성(1), 특정 표적장기 독성-반복노출(1), 흡인유해성(1), 수생환경유해성 만성(2)
	톨루엔	108-88-3	인화성액체(2), 피부부식성/자극성(2), 생식독성(2), 특정 표적장기독성-1회노출(3), 특정 표적장기-반복노출(2), 흡인유해성(1)
	황산	7664-93-9	금속부식성물질(1), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(1)

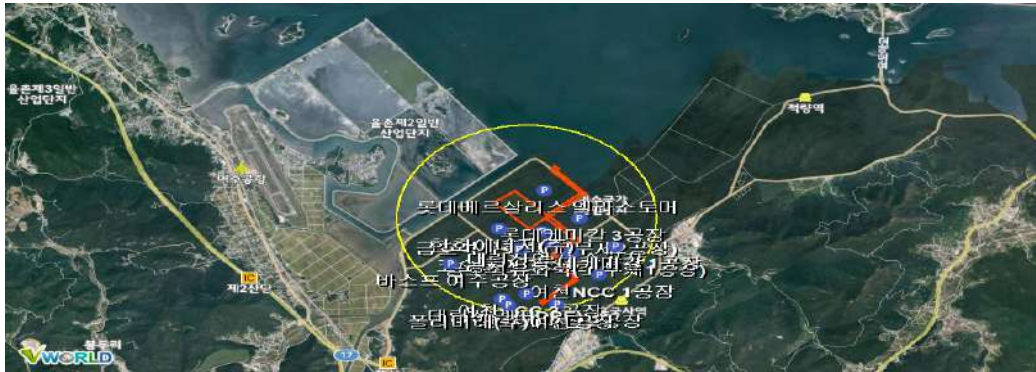
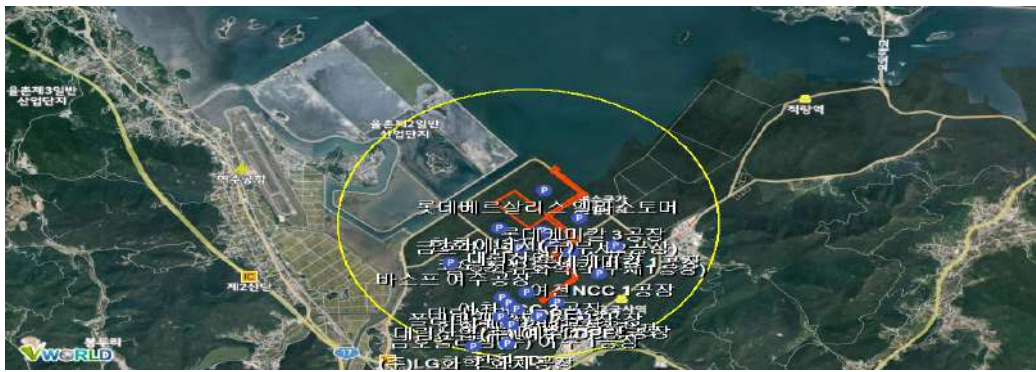
화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려 주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	수산화나트륨	1310-73-2	금속부식성물질(1), 급성독성-경피(4), 피부부식성/자극성(1A)
	메틸알코올	67-56-1	인화성액체(2), 급성독성-경구(3), 급성독성-경피(3), 급성독성-흡입(3), 구분2표적장기-1회노출(1)
	산화니켈	1313-99-1	피부과민성(1), 발암성(1A), 특정 표적장기-반복노출(1), 수생환경유해성-만성(1)
	스티렌	100-42-5	인화성액체(3), 급성독성-흡입(4), 피부 부식성/자극성(2), 심한 눈 손상/자극성(2), 발암성(2), 생식 독성(2), 특정 표적장기 독성-1회노출(3), 특정 표적장기 독성-반복노출(1), 흡인유해성(1)
	산화코발트	1307-96-6	급성독성-경구(3), 급성독성-흡입(2), 호흡기 과민성(1), 피부 과민성(1), 생식세포 변이원성(2), 발암성(1B), 생식독성(1B), 수생환경 유해성 급성(1), 수생환경 유해성 만성(1)
	이황화이메틸	624-92-0	인화성 액체(3), 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 심한 눈 손상/눈 자극성(2), 피부 과민성(1B), 특정 표적장기 독성-1회 노출(3), 특정 표적장기 독성-1회 노출(1), 수생환경 유해성 급성(1), 수생 환경 유해성 만성(1)
사고 위험성	독성 및 화재·폭발		
총괄 영향범위 (독성)	행정구역명 (법정동)	총괄 영향범위 지도	
	월하동 주삼동 평여동		
총괄 영향범위 (화재/폭발)	월하동		

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서		이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려 주는 것을 목적으로 하고 있습니다.			
비상연락체계	사업장 비상전화	- 061-805-6797			
	지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1624, 야간) 061-690-1633 - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5201, 야간) 062-410-5115 - 여수소방서: 주간) 061-680-0900, 야간) 119 - 여수시청 재난안전상황실 : 주간) 061-659-4949, 야간) 061-659-3345~8 - 화학물질안전원 : 043-830-4120~4 / 043-830-4125~6(비상전화)			
	응급 의료기관	- 여수제일병원 : 대표번호) 061-689-8114, 응급실) 061-689-8118			
사고 발생 시 대피경로 방법	① 사업장 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 5555)				
	② 인근 사업장 : 비상연락망을 통한 유선전파, 조정실 Hot line				
	③ 지역주민 : 유선/메세지 전송 → 방송				
	[1단계] 유선 : 여천NCC(주) → 여수시청(상황실)				
	[2단계] 유선 또는 메세지 : 여수시청(상황실) → 주민자치센터(동장/통장/반장)				
	[3단계] 마을 자체 방송 : 주민자치센터/통/반장 → 마을주민				
대피장소 및 방법 (주민)	1. 집결지	주삼동	① 동사무소 앞 ② 농업기술센터 후문 ③ 월양 마을회관 ④ 월양 마을회관 2동 ⑤ 계원 마을회관 ⑥ 짝 웨딩홀 ⑦ 삼부주유소 ⑧ 대평마을회관 ⑨ 대동맥주유소 앞		
		월화동, 평여동	⑩ 버스 종점 ⑪ 작양 정류장 ⑫ 당내 정류장 ⑬ 읍동 정류장 ⑭ 진북 정류장 ⑮ 진남 정류장 ⑯ 원호명 정류장 ⑰ 호명양지 정류장 ⑱ 호명내동 정류장		
	2. 대피방법	대피버스 활용	버스 대절기관: 여수 시내버스 운송협회, 여수 관광버스 협회 ※ 시내버스(186대), 전세버스(399대), 장의업(21대) 활용		
	3. 대피장소	대피장소	수용인원	사업장으로부터 거리 및 연락처	
		쌍봉초등학교 체육관, 교실	453 명	① 거리: 7.55 km ② 연락처: 061-690-4520 ③ 주소: 전라남도 여수시 흥국로 47 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 시청로	
		시전초등학교 교실	2,591 명	① 거리: 8.17 km ② 연락처: 061-691-0789 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 136 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 시청로	
		신기초등학교 체육관, 교실	3,026 명	① 거리: 8.34 km ② 연락처: 061-686-9283 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 75-3 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 시청로 → 쌍봉로	
		여도초등학교 교실	2,653 명	① 거리: 7.84 km ② 연락처: 061-690-3283 ③ 주소: 전라남도 여수시 봉계동 37 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 좌수영로	
		※ 자세한 주민대피 방법은 여수시 재난안전상황실의 대피결정에 따름			

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서		이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려 주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
대피장소 및 방법 (타사업장)	1. 집결지	각 사업장에서 지정한 집결지
	2. 대피방법	해당 사업장의 집결지(실내)로 모인 후, 사고규모 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 각 사업장에서 지정한 가까운 최종 대피장소로 이동
	3. 대피장소	
대피장소 및 방법 (자사)	1. 집결지	1차 : 각 조정실
	2. 대피방법	사내 집결지(실내)로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 최종 대피장소로 이동
	3. 대피장소	2차, 3차 : 안전교육장 / 여천NCC㈜ 1사업장 교육홍보실

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서 이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.			
사업장 일반정보	사업장 명	여천NCC㈜ C5분리공장	
	사업장 주소	(59610)전남 여수시 여수산단 1로472 (여수시 화치동 1468)	
	대표전화	061-688-1346 (비상시 Dial 5555)	
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성
	1,3-부타디엔 (화재폭발 대표 유해성)	106-99-0	① 인체 유해성: 생식세포변이원성, 발암성 등 ② 물리적 위험성: 인화성 가스 구분1 - 극인화성 가스 고압가스 구분2(액화가스) - 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음 ③ 화학사고 시 발생가능 물질 - 화재(연소)시 · 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 · 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉)시 : · 아질산나트륨과 반응하여 자발적인 인화성 생성물을 형성할 수 있음 · 강산화제류, 구리, 높은구리 합금, 디옥시클로린, 크로톤알데히드, 강산류, 디옥시니트로젠, 오존, 페놀, 소듐 니트라이트나 아조비스소부틸로니트릴, 하이드로퀴논, 페록시아세틱산 같은 중합억제제와 폭발하거나 발화할 수있음 · 고무, 플라스틱류, 할로젠, 실리카 알루미늄 분자체, 산화제와 반응할 수 있음 · 점화의 위험이 있으므로 질산염, 산화성산, 염소 표백제, 염소계 살균제 등 산화제에의한 오염을 피해야 함
	이소프렌 (화재폭발 대표 유해성)	78-79-5	① 인체 유해성: 생식세포변이원성, 발암성 등 ② 물리적 위험성: 인화성액체 구분1 - 극인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 누출(공기, 수분 접촉)시 · 산화제, 할로겐물질과 강렬히 반응하여 폭발을 유발할 수 있음 · 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 · 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	알릴알코올 (독성 대표 유해성)	107-18-6	① 인체 유해성: 인화성 액체, 급성독성(경구, 경피, 흡입), 피부부식성/자극성, 심한 눈 손상 등 ② 물리적 위험성: 인화성액체 구분2 - 고인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 · 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 · 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉)시 · 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 · 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	디사이클로펜 타디엔 (독성 대표 유해성)	77-73-6	① 인체 유해성: 급성독성-경구(4), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(2), 특정 표적 장기 독성-1회 노출(3), 흡인 유해성(1) 등 ② 물리적 위험성: 인화성 액체 구분3 - 인화성 액체 및 증기 ③ 화학사고 시 발생 가능 물질 - 인화성 액체 및 증기 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 - 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
	황산	7664-93-9	금속부식성물질(1), 급성독성-흡입(2), 피부 부식성/자극성(1)
	아세트니트릴	75-05-8	인화성액체(2), 급성독성-경구(4), 급성독성-경피(3), 급성독성-흡입(3), 심한 눈 손상/눈 자극성(2)

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.		
사고 위험성		독성 및 화재·폭발			
총괄 영향범위 (독성)	행정구역명 (법정동)	총괄 영향범위 지도			
	월하동 주삼동 평여동				
총괄 영향범위 (화재/폭발)	월하동 주삼동 평여동				
비상연락체계	사업장 비상전화	- 061-688-1346			
	지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1624, 야간) 061-690-1633			
		- 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5201, 야간) 062-410-5115			
		- 여수소방서: 주간) 061-680-0900, 야간) 119			
		- 여수시청 재난안전상황실 : 주간) 061-659-4949, 야간) 061-659-3345~8			
		- 화학물질안전원 : 043-830-4120~4 / 043-830-4125~6(비상전화)			
응급 의료기관	- 여수제일병원 : 대표번호) 061-689-8114, 응급실) 061-689-8120				
사고 발생 시 대피경보 방법	① 사업장 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 5555)				
	② 인근 사업장 : 비상연락망을 통한 유선전파, 조정실 Hot line				
	③ 지역주민 : 유선/메세지 전송 → 방송				
	[1단계] 유선 : 여천NCC(주) → 여수시청(상황실)				
	[2단계] 유선 또는 메세지 : 여수시청(상황실) → 주민자치센터(동장/통장/반장)				
	[3단계] 마을 자체 방송 : 주민자치센터/통/반장 → 마을주민				

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서			이 요약서는 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.		
대피장소 및 방법 (주민)	1. 집결지	주삼동	① 동사무소 앞 ② 농업기술센터 후문 ③ 월양 마을회관 ④ 월양 마을회관 2동 ⑤ 계원 마을회관 ⑥ 짝 웨딩홀 ⑦ 삼부주유소 ⑧ 대평마을회관 ⑨ 대동맥주유소 앞		
		월화동, 평여동	⑩ 버스 종점 ⑪ 작양 정류장 ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ ㏀ ㏁ ㏂ ㏃ ㏄ ㏅ ㏆ ㏇ ㏈ ㏉ ㏊ ㏋ ㏌ ㏍ ㏎ ㏏ ㏐ ㏑ ㏒ ㏓ ㏔ ㏕ ㏖ ㏗ ㏘ ㏙ ㏚ ㏛ ㏜ ㏝ ㏞ ㏟ ㏠ ㏡ ㏢ ㏣ ㏤ ㏥ ㏦ ㏧ ㏨ ㏩ ㏪ ㏫ ㏬ ㏭ ㏮ ㏯ ㏰ ㏱ ㏲ ㏳ ㏴ ㏵ ㏶ ㏷ ㏸ ㏹ ㏺ ㏻ ㏼ ㏽ ㏾ ㏿ 㐀 㐁 㐂 㐃 㐄 㐅 㐆 㐇 㐈 㐉 㐊 㐋 㐌 㐍 㐎 㐏 㐐 㐑 㐒 㐓 㐔 㐕 㐖 㐗 㐘 㐙 㐚 㐛 㐜 㐝 㐞 㐟 㐠 㐡 㐢 㐣 㐤 㐥 㐦 㐧 㐨 㐩 㐪 㐫 㐬 㐭 㐮 㐯 㐰 㐱 㐲 㐳 㐴 㐵 㐶 㐷 㐸 㐹 㐺 㐻 㐼 㐽 㐾 㐿 㑀 㑁 㑂 㑃 㑄 㑅 㑆 㑇 㑈 㑉 㑊 㑋 㑌 㑍 㑎 㑏 㑐 㑑 㑒 㑓 㑔 㑕 㑖 㑗 㑘 㑙 㑚 㑛 㑜 㑝 㑞 㑟 㑠 㑡 㑢 㑣 㑤 㑥 㑦 㑧 㑨 㑩 㑪 㑫 㑬 㑭 㑮 㑯 㑰 㑱 㑲 㑳 㑴 㑵 㑶 㑷 㑸 㑹 㑺 㑻 㑼 㑽 㑾 㑿 㒀 㒁 㒂 㒃 㒄 㒅 㒆 㒇 㒈 㒉 㒊 㒋 㒌 㒍 㒎 㒏 㒐 㒑 㒒 㒓 㒔 㒕 㒖 㒗 㒘 㒙 㒚 㒛 㒜 㒝 㒞 㒟 㒠 㒡 㒢 㒣 㒤 㒥 㒦 㒧 㒨 㒩 㒪 㒫 㒬 㒭 㒮 㒯 㒰 㒱 㒲 㒳 㒴 㒵 㒶 㒷 㒸 㒹 㒺 㒻 㒼 㒽 㒾 㒿 㓀 㓁 㓂 㓃 㓄 㓅 㓆 㓇 㓈 㓉 㓊 㓋 㓌 㓍 㓎 㓏 㓐 㓑 㓒 㓓 㓔 㓕 㓖 㓗 㓘 㓙 㓚 㓛 㓜 㓝 㓞 㓟 㓠 㓡 㓢 㓣 㓤 㓥 㓦 㓧 㓨 㓩 㓪 㓫 㓬 㓭 㓮 㓯 㓰 㓱 㓲 㓳 㓴 㓵 㓶 㓷 㓸 㓹 㓺 㓻 㓼 㓽 㓾 㓿 㔀 㔁 㔂 㔃 㔄 㔅 㔆 㔇 㔈 㔉 㔊 㔋 㔌 㔍 㔎 㔏 㔐 㔑 㔒 㔓 㔔 㔕 㔖 㔗 㔘 㔙 㔚 㔛 㔜 㔝 㔞 㔟 㔠 㔡 㔢 㔣 㔤 㔥 㔦 㔧 㔨 㔩 㔪 㔫 㔬 㔭 㔮 㔯 㔰 㔱 㔲 㔳 㔴 㔵 㔶 㔷 㔸 㔹 㔺 㔻 㔼 㔽 㔾 㔿 㕀 㕁 㕂 㕃 㕄 㕅 㕆 㕇 㕈 㕉 㕊 㕋 㕌 㕍 㕎 㕏 㕐 㕑 㕒 㕓 㕔 㕕 㕖 㕗 㕘 㕙 㕚 㕛 㕜 㕝 㕞 㕟 㕠 㕡 㕢 㕣 㕤 㕥 㕦 㕧 㕨 㕩 㕪 㕫 㕬 㕭 㕮 㕯 㕰 㕱 㕲 㕳 㕴 㕵 㕶 㕷 㕸 㕹 㕺 㕻 㕼 㕽 㕾 㕿 㖀 㖁 㖂 㖃 㖄 㖅 㖆 㖇 㖈 㖉 㖊 㖋 㖌 㖍 㖎 㖏 㖐 㖑 㖒 㖓 㖔 㖕 㖖 㖗 㖘 㖙 㖚 㖛 㖜 㖝 㖞 㖟 㖠 㖡 㖢 㖣 㖤 㖥 㖦 㖧 㖨 㖩 㖪 㖫 㖬 㖭 㖮 㖯 㖰 㖱 㖲 㖳 㖴 㖵 㖶 㖷 㖸 㖹 㖺 㖻 㖼 㖽 㖾 㖿 㗀 㗁 㗂 㗃 㗄 㗅 㗆 㗇 㗈 㗉 㗊 㗋 㗌 㗍 㗎 㗏 㗐 㗑 㗒 㗓 㗔 㗕 㗖 㗗 㗘 㗙 㗚 㗛 㗜 㗝 㗞 㗟 㗠 㗡 㗢 㗣 㗤 㗥 㗦 㗧 㗨 㗩 㗪 㗫 㗬 㗭 㗮 㗯 㗰 㗱 㗲 㗳 㗴 㗵 㗶 㗷 㗸 㗹 㗺 㗻 㗼 㗽 㗾 㗿 㘀 㘁 㘂 㘃 㘄 㘅 㘆 㘇 㘈 㘉 㘊 㘋 㘌 㘍 㘎 㘏 㘐 㘑 㘒 㘓 㘔 㘕 㘖 㘗 㘘 㘙 㘚 㘛 㘜 㘝 㘞 㘟 㘠 㘡 㘢 㘣 㘤 㘥 㘦 㘧 㘨 㘩 㘪 㘫 㘬 㘭 㘮 㘯 㘰 㘱 㘲 㘳 㘴 㘵 㘶 㘷 㘸 㘹 㘺 㘻 㘼 㘽 㘾 㘿 㙀 㙁 㙂 㙃 㙄 㙅 㙆 㙇 㙈 㙉 㙊 㙋 㙌 㙍 㙎 㙏 㙐 㙑 㙒 㙓 㙔 㙕 㙖 㙗 㙘 㙙 㙚 㙛 㙜 㙝 㙞 㙟 㙠 㙡 㙢 㙣 㙤 㙥 㙦 㙧 㙨 㙩 㙪 㙫 㙬 㙭 㙮 㙯 㙰 㙱 㙲 㙳 㙴 㙵 㙶 㙷 㙸 㙹 㙺 㙻 㙼 㙽 㙾 㙿 㚀 㚁 㚂 㚃 㚄 㚅 㚆 㚇 㚈 㚉 㚊 㚋 㚌 㚍 㚎 㚏 㚐 㚑 㚒 㚓 㚔 㚕 㚖 㚗 㚘 㚙 㚚 㚛 㚜 㚝 㚞 㚟 㚠 㚡 㚢 㚣 㚤 㚥 㚦 㚧 㚨 㚩 㚪 㚫 㚬 㚭 㚮 㚯 㚰 㚱 㚲 㚳 㚴 㚵 㚶 㚷 㚸 㚹 㚺 㚻 㚼 㚽 㚾 㚿 㜀 㜁 㜂 㜃 㜄 㜅 㜆 㜇 㜈 㜉 㜊 㜋 㜌 㜍 㜎 㜏 㜐 㜑 㜒 㜓 㜔 㜕 㜖 㜗 㜘 㜙 㜚 㜛 㜜 㜝 㜞 㜟 㜠 㜡 㜢 㜣 㜤 㜥 㜦 㜧 㜨 㜩 㜪 㜫 㜬 㜭 㜮 㜯 㜰 㜱 㜲 㜳 㜴 㜵 㜶 㜷 㜸 㜹 㜺 㜻 㜼 㜽 㜾 㜿 㝀 㝁 㝂 㝃 㝄 㝅 㝆 㝇 㝈 㝉 㝊 㝋 㝌 㝍 㝎 㝏 㝐 㝑 㝒 㝓 㝔 㝕 㝖 㝗 㝘 㝙 㝚 㝛 㝜 㝝 㝞 㝟 㝠 㝡 㝢 㝣 㝤 㝥 㝦 㝧 㝨 㝩 㝪 㝫 㝬 㝭 㝮 㝯 㝰 㝱 㝲 㝳 㝴 㝵 㝶 㝷 㝸 㝹 㝺 㝻 㝼 㝽 㝾 㝿 㞀 㞁 㞂 㞃 㞄 㞅 㞆 㞇 㞈 㞉 㞊 㞋 㞌 㞍 㞎 㞏 㞐 㞑 㞒 㞓 㞔 㞕 㞖 㞗 㞘 㞙 㞚 㞛 㞜 㞝 㞞 㞟 㞠 㞡 㞢 㞣 㞤 㞥 㞦 㞧 㞨 㞩 㞪 㞫 㞬 㞭 㞮 㞯 㞰 㞱 㞲 㞳 㞴 㞵 㞶 㞷 㞸 㞹 㞺 㞻 㞼 㞽 㞾 㞿 㟀 㟁 㟂 㟃 㟄 㟅 㟆 㟇 㟈 㟉 㟊 㟋 㟌 㟍 㟎 㟏 㟐 㟑 㟒 㟓 㟔 㟕 㟖 㟗 㟘 㟙 㟚 㟛 㟜 㟝 㟞 㟟 㟠 㟡 㟢 㟣 㟤 㟥 㟦 㟧 㟨 㟩 㟪 㟫 㟬 㟭 㟮 㟯 㟰 㟱 㟲 㟳 㟴 㟵 㟶 㟷 㟸 㟹 㟺 㟻 㟼 㟽 㟾 㟿 㠀 㠁 㠂 㠃 㠄 㠅 㠆 㠇 㠈 㠉 㠊 㠋 㠌 㠍 㠎 㠏 㠐 㠑 㠒 㠓 㠔 㠕 㠖 㠗 㠘 㠙 㠚 㠛 㠜 㠝 㠞 㠟 㠠 㠡 㠢 㠣 㠤 㠥 㠦 㠧 㠨 㠩 㠪 㠫 㠬 㠭 㠮 㠯 㠰 㠱 㠲 㠳 㠴 㠵 㠶 㠷 㠸 㠹 㠺 㠻 㠼 㠽 㠾 㠿 㡀 㡁 㡂 㡃 㡄 㡅 㡆 㡇 㡈 㡉 㡊 㡋 㡌 㡍 㡎 㡏 㡐 㡑 㡒 㡓 㡔 㡕 㡖 㡗 㡘 㡙 㡚 㡛 㡜 㡝 㡞 㡟 㡠 㡡 㡢 㡣 㡤 㡥 㡦 㡧 㡨 㡩 㡪 㡫 㡬 㡭 㡮 㡯 㡰 㡱 㡲 㡳 㡴 㡵 㡶 㡷 㡸 㡹 㡺 㡻 㡼 㡽 㡾 㡿 㢀 㢁 㢂 㢃 㢄 㢅 㢆 㢇 㢈 㢉 㢊 㢋 㢌 㢍 㢎 㢏 㢐 㢑 㢒 㢓 㢔 㢕 㢖 㢗 㢘 㢙 㢚 㢛 㢜 㢝 㢞 㢟 㢠 㢡 㢢 㢣 㢤 㢥 㢦 㢧 㢨 㢩 㢪 㢫 㢬 㢭 㢮 㢯 㢰 㢱 㢲 㢳 㢴 㢵 㢶 㢷 㢸 㢹 㢺 㢻 㢼 㢽 㢾 㢿 㣀 㣁 㣂 㣃 㣄 㣅 㣆 㣇 㣈 㣉 㣊 㣋 㣌 㣍 㣎 㣏 㣐 㣑 㣒 㣓 㣔 㣕 㣖 㣗 㣘 㣙 㣚 㣛 㣜 㣝 㣞 㣟 㣠 㣡 㣢 㣣 㣤 㣥 㣦 㣧 㣨 㣩 㣪 㣫 㣬 㣭 㣮 㣯 㣰 㣱 㣲 㣳 㣴 㣵 㣶 㣷 㣸 㣹 㣺 㣻 㣼 㣽 㣾 㣿 㤀 㤁 㤂 㤃 㤄 㤅 㤆 㤇 㤈 㤉 㤊 㤋 㤌 㤍 㤎 㤏 㤐 㤑 㤒 㤓 㤔 㤕 㤖 㤗 㤘 㤙 㤚 㤛 㤜 㤝 㤞 㤟 㤠 㤡 㤢 㤣 㤤 㤥 㤦 㤧 㤨 㤩 㤪 㤫 㤬 㤭 㤮 㤯 㤰 㤱 㤲 㤳 㤴 㤵 㤶 㤷 㤸 㤹 㤺 㤻 㤼 㤽 㤾 㤿 㥀 㥁 㥂 㥃 㥄 㥅 㥆 㥇 㥈 㥉 㥊 㥋 㥌 㥍 㥎 㥏 㥐 㥑 㥒 㥓 㥔 㥕 㥖 㥗 㥘 㥙 㥚 㥛 㥜 㥝 㥞 㥟 㥠 㥡 㥢 㥣 㥤 㥥 㥦 㥧 㥨 㥩 㥪 㥫 㥬 㥭 㥮 㥯 㥰 㥱 㥲 㥳 㥴 㥵 㥶 㥷 㥸 㥹 㥺 㥻 㥼 㥽 㥾 㥿 㦀 㦁 㦂 㦃 㦄 㦅 㦆 㦇 㦈 㦉 㦊 㦋 㦌 㦍 㦎 㦏 㦐 㦑 㦒 㦓 㦔 㦕 㦖 㦗 㦘 㦙 㦚 㦛 㦜 㦝 㦞 㦟 㦠 㦡 㦢 㦣 㦤 㦥 㦦 㦧 㦨 㦩 㦪 㦫 㦬 㦭 㦮 㦯 㦰 㦱 㦲 㦳 㦴 㦵 㦶 㦷 㦸 㦹 㦺 㦻 㦼 㦽 㦾 㦿 㧀 㧁 㧂 㧃 㧄 㧅 㧆 㧇 㧈 㧉 㧊 㧋 㧌 㧍 㧎 㧏 㧐 㧑 㧒 㧓 㧔 㧕 㧖 㧗 㧘 㧙 㧚 㧛 㧜 㧝 㧞 㧟 㧠 㧡 㧢 㧣 㧤 㧥 㧦 㧧 㧨 㧩 㧪 㧫 㧬 㧭 㧮 㧯 㧰 㧱 㧲 㧳 㧴 㧵 㧶 㧷 㧸 㧹 㧺 㧻 㧼 㧽 㧾 㧿 㨀 㨁 㨂 㨃 㨄 㨅 㨆 㨇 㨈 㨉 㨊 㨋 㨌 㨍 㨎 㨏 㨐 㨑 㨒 㨓 㨔 㨕 㨖 㨗 㨘 㨙 㨚 㨛 㨜 㨝 㨞 㨟 㨠 㨡 㨢 㨣 㨤 㨥 㨦 㨧 㨨 㨩 㨪 㨫 㨬 㨭 㨮 㨯 㨰 㨱 㨲 㨳 㨴 㨵 㨶 㨷 㨸 㨹 㨺 㨻 㨼 㨽 㨾 㨿 㩀 㩁 㩂 㩃 㩄 㩅 㩆 㩇 㩈 㩉 㩊 㩋 㩌 㩍 㩎 㩏 㩐 㩑 㩒 㩓 㩔 㩕 㩖 㩗 㩘 㩙 㩚 㩛 㩜 㩝 㩞 㩟 㩠 㩡 㩢 㩣 㩤 㩥 㩦 㩧 㩨 㩩 㩪 㩫 㩬 㩭 㩮 㩯 㩰 㩱 㩲 㩳 㩴 㩵 㩶 㩷 㩸 㩹 㩺 㩻 㩼 㩽 㩾 㩿 㪀 㪁 㪂 㪃 㪄 㪅 㪆 㪇 㪈 㪉 㪊 㪋 㪌 㪍 㪎 㪏 㪐 㪑 㪒 㪓 㪔 㪕 㪖 㪗 㪘 㪙 㪚 㪛 㪜 㪝 㪞 㪟 㪠 㪡 㪢 㪣 㪤 㪥 㪦 㪧 㪨 㪩 㪪 㪫 㪬 㪭 㪮 㪯 㪰 㪱 㪲 㪳 㪴 㪵 㪶 㪷 㪸 㪹 㪺 㪻 㪼 㪽 㪾 㪿 㫀 㫁 㫂 㫃 㫄 㫅 㫆 㫇 㫈 㫉 㫊 㫋 㫌 㫍 㫎 㫏 㫐 㫑 㫒 㫓 㫔 㫕 㫖 㫗 㫘 㫙 㫚 㫛 㫜 㫝 㫞 㫟 㫠 㫡 㫢 㫣 㫤 㫥 㫦 㫧 㫨 㫩 㫪 㫫 㫬 㫭 㫮 㫯 㫰 㫱 㫲 㫳 㫴 㫵 㫶 㫷 㫸 㫹 㫺 㫻 㫼 㫽 㫾 㫿 㬀 㬁 㬂 㬃 㬄 㬅 㬆 㬇 㬈 㬉 㬊 㬋 㬌 㬍 㬎 㬏 㬐 㬑 㬒 㬓 㬔 㬕 㬖 㬗 㬘 㬙 㬚 㬛 㬜 㬝 㬞 㬟 㬠 㬡 㬢 㬣 㬤 㬥 㬦 㬧 㬨 㬩 㬪 㬫 㬬 㬭 㬮 㬯 㬰 㬱 㬲 㬳 㬴 㬵 㬶 㬷 㬸 㬹 㬺 㬻 㬼 㬽 㬾 㬿 㭀 㭁 㭂 㭃 㭄 㭅 㭆 㭇 㭈 㭉 㭊 㭋 㭌 㭍 㭎 㭏 㭐 㭑 㭒 㭓 㭔 㭕 㭖 㭗 㭘 㭙 㭚 㭛 㭜 㭝 㭞 㭟 㭠 㭡 㭢 㭣 㭤 㭥 㭦 㭧 㭨 㭩 㭪 㭫 㭬 㭭 㭮 㭯 㭰 㭱 㭲 㭳 㭴 㭵 㭶 㭷 㭸 㭹 㭺 㭻 㭼 㭽 㭾 㭿 㮀 㮁 㮂 㮃 㮄 㮅 㮆 㮇 㮈 㮉 㮊 㮋 㮌 㮍 㮎 㮏 㮐 㮑 㮒 㮓 㮔 㮕 㮖 㮗 㮘 㮙 㮚 㮛 㮜 㮝 㮞 㮟 㮠 㮡 㮢 㮣 㮤 㮥 㮦 㮧 㮨 㮩 㮪 㮫 㮬 㮭 㮮 㮯 㮰 㮱 㮲 㮳 㮴 㮵 㮶 㮷 㮸 㮹 㮺 㮻 㮼 㮽 㮾 㮿 㯀 㯁 㯂 㯃 㯄 㯅 㯆 㯇 㯈 㯉 㯊 㯋 㯌 㯍 㯎 㯏 㯐 㯑 㯒 㯓 㯔 㯕 㯖 㯗 㯘 㯙 㯚 㯛 㯜 㯝 㯞 㯟 㯠 㯡 㯢 㯣 㯤 㯥 㯦 㯧 㯨 㯩 㯪 㯫 㯬 㯭 㯮 㯯 㯰 㯱 㯲 㯳 㯴 㯵 㯶 㯷 㯸 㯹 㯺 㯻 㯼 㯽 㯾 㯿 㰀 㰁 㰂 㰃 㰄 㰅 㰆 㰇 㰈 㰉 㰊 㰋 㰌 㰍 㰎 㰏 㰐 㰑 㰒 㰓 㰔 㰕 㰖 㰗 㰘 㰙 㰚 㰛 㰜 㰝 㰞 㰟 㰠 㰡 㰢 㰣 㰤 㰥 㰦 㰧 㰨 㰩 㰪 㰫 㰬 㰭 㰮 㰯 㰰 㰱 㰲 㰳 㰴 㰵 㰶 㰷 㰸 㰹 㰺 㰻 㰼 㰽 㰾 㰿 㱀 㱁 㱂 㱃 㱄 㱅 㱆 㱇 㱈 㱉 㱊 㱋 㱌 㱍 㱎 㱏 㱐 㱑 㱒 㱓 㱔 㱕 㱖 㱗 㱘 㱙 㱚 㱛 㱜 㱝 㱞 㱟 㱠 㱡 㱢 㱣 㱤 㱥 㱦 㱧 㱨 㱩 㱪 㱫 㱬 㱭 㱮 㱯 㱰 㱱 㱲 㱳 㱴 㱵 㱶 㱷 㱸 㱹 㱺 㱻 㱼 㱽 㱾 㱿 㲀 㲁 㲂 㲃 㲄 㲅 㲆 㲇 㲈 㲉 㲊 㲋 㲌 㲍 㲎 㲏 㲐 㲑 㲒 㲓 㲔 㲕 㲖 㲗 㲘 㲙 㲚 㲛 㲜 㲝 㲞 㲟 㲠 㲡 㲢 㲣 㲤 㲥 㲦 㲧 㲨 㲩 㲪 㲫 㲬 㲭 㲮 㲯 㲰 㲱 㲲 㲳 㲴 㲵 㲶 㲷 㲸 㲹 㲺 㲻 㲼 㲽 㲾 㲿 㳀 㳁 㳂 㳃 㳄 㳅 㳆 㳇 㳈 㳉 㳊 㳋 㳌 㳍 㳎 㳏 㳐 㳑 㳒 㳓 㳔 㳕 㳖 㳗 㳘 㳙 㳚 㳛 㳜 㳝 㳞 㳟 㳠 㳡 㳢 㳣 㳤 㳥 㳦 㳧 㳨 㳩 㳪 㳫 㳬 㳭 㳮 㳯 㳰 㳱 㳲 㳳 㳴 㳵 㳶 㳷 㳸 㳹 㳺 㳻 㳼 㳽 㳾 㳿 㴀 㴁 㴂 㴃 㴄 㴅 㴆 㴇 㴈 㴉 㴊 㴋 㴌 㴍 㴎 㴏 㴐 㴑 㴒 㴓 㴔 㴕 㴖 㴗 㴘 㴙 㴚 㴛 㴜 㴝 㴞 㴟 㴠 㴡 㴢 㴣 㴤 㴥 㴦 㴧 㴨 㴩 㴪 㴫 㴬 㴭 㴮 㴯 㴰 㴱 㴲 㴳 㴴 㴵 㴶 㴷 㴸 㴹 㴺 㴻 㴼 㴽 㴾 㴿 㵀 㵁 㵂 㵃 㵄 㵅 㵆 㵇 㵈 㵉 㵊 㵋 㵌 㵍 㵎 㵏 㵐 㵑 㵒 㵓 㵔 㵕 㵖 㵗 㵘 㵙 㵚 㵛 㵜 㵝 㵞 㵟 㵠 㵡 㵢 㵣 㵤 㵥 㵦 㵧 㵨 㵩 㵪 㵫 㵬 㵭 㵮 㵯 㵰 㵱 㵲 㵳 㵴 㵵 㵶 㵷 㵸 㵹 㵺 㵻 㵼 㵽 㵾 㵿 㶀 㶁 㶂 㶃 㶄 㶅 㶆 㶇 㶈 㶉 㶊 㶋 㶌 㶍 㶎 㶏 㶐 㶑 㶒 㶓 㶔 㶕 㶖 㶗 㶘 㶙 㶚 㶛 㶜 㶝 㶞 㶟 㶠 㶡 㶢 㶣 㶤 㶥 㶦 㶧 㶨 㶩 㶪 㶫 㶬 㶭 㶮 㶯 㶰 㶱 㶲 㶳 㶴 㶵 㶶 㶷 㶸 㶹 㶺 㶻 㶼 㶽 㶾 㶿 㷀 㷁 㷂 㷃 㷄 㷅 㷆 㷇 㷈 㷉 㷊 㷋 㷌 㷍 㷎 㷏 㷐 㷑 㷒 㷓 㷔 㷕 㷖 㷗 㷘 㷙 㷚 㷛 㷜 㷝 㷞 㷟 㷠 㷡 㷢 㷣 㷤 㷥 㷦 㷧 㷨 㷩 㷪 㷫 㷬 㷭 㷮 㷯 㷰 㷱 㷲 㷳 㷴 㷵 㷶 㷷 㷸 㷹 㷺 㷻 㷼 㷽 㷾 㷿 㸀 㸁 㸂 㸃 㸄 㸅 㸆 㸇 㸈 㸉 㸊 㸋 㸌 㸍 㸎 㸏 㸐 㸑 㸒 㸓 㸔 㸕 㸖 㸗 㸘 㸙 㸚 㸛 㸜 㸝 㸞 㸟 㸠 㸡 㸢 㸣 㸤 㸥 㸦 㸧 㸨 㸩 㸪 㸫 㸬 㸭 㸮 㸯 㸰 㸱 㸲 㸳 㸴 㸵 㸶 㸷 㸸 㸹 㸺 㸻 㸼 㸽 㸾 㸿 㹀 㹁 㹂 㹃 㹄 㹅 㹆 㹇 㹈 㹉 㹊 㹋 㹌 㹍 㹎 㹏 㹐 㹑 㹒 㹓 㹔 㹕 㹖 㹗 㹘 㹙 㹚 㹛 㹜 㹝 㹞 㹟 㹠 㹡 㹢 㹣 㹤 㹥 㹦 㹧 㹨 㹩 㹪 㹫 㹬 㹭 㹮 㹯 㹰 㹱 㹲 㹳 㹴 㹵 㹶 㹷 㹸 㹹 㹺 㹻 㹼 㹽 㹿 㺀 㺁 㺂 㺃 㺄 㺅 㺆 㺇 㺈 㺉 㺊 㺋 㺌 㺍 㺎 㺏 㺐 㺑 㺒 㺓 㺔 㺕 㺖 㺗 㺘 㺙 㺚 㺛 㺜 㺝 㺞 㺟 㺠 㺡 㺢 㺣 㺤 㺥 㺦 㺧 㺨 㺩 㺪 㺫 㺬 㺭 㺮 㺯 㺰 㺱 㺲 㺳 㺴 㺵 㺶 㺷 㺸 㺹 㺺 㺻 㺼 㺽 㺾 㺿 㻀 㻁 㻂 㻃 㻄 㻅 㻆 㻇 㻈 㻉 㻊 㻋 㻌 㻍 㻎 㻏 㻐 㻑 㻒 㻓 㻔 㻕 㻖 㻗 㻘 㻙 㻚 㻛 㻜 㻝 㻞 㻟 㻠 㻡 㻢 㻣 㻤 㻥 㻦 㻧 㻨 㻩 㻪 㻫 㻬 㻭 㻮 㻯 㻰 㻱 㻲 㻳 㻴 㻵 㻶 㻷 㻸 㻹 㻺 㻻 㻼 㻽 㻾 㻿 㼀 㼁 㼂 㼃 㼄 㼅 㼆 㼇 㼈 㼉 㼊 㼋 㼌 㼍 㼎 㼏 㼐 㼑 㼒 㼓 㼔 㼕 㼖 㼗 㼘 㼙 㼚 㼛 㼜 㼝 㼞 㼟 㼠 㼡 㼢 㼣 㼤 㼥 㼦 㼧 㼨 㼩 㼪 㼫 㼬 㼭 㼮 㼯 㼰 㼱 㼲 㼳 㼴 㼵 㼶 㼷 㼸 㼹 㼺 㼻 㼼 㼽 㼾 㼿 㽀 㽁 㽂 㽃 㽄 㽅 㽆 㽇 㽈 㽉 㽊 㽋 㽌 㽍 㽎 㽏 㽐 㽑 㽒 㽓 㽔 㽕 㽖 㽗 㽘 㽙 㽚 㽛 㽜 㽝 㽞 㽟 㽠 㽡 㽢 㽣 㽤 㽥 㽦 㽧 㽨 㽩 㽪 㽫 㽬 㽭 㽮 㽯 㽰 㽱 㽲 㽳 㽴 㽵 㽶 㽷 㽸 㽹 㽺 㽻 㽼 㽽 㽾 㽿 㿀 㿁 㿂 㿃 㿄 㿅 㿆 㿇 㿈 㿉 㿊 㿋 㿌 㿍 㿎 㿏 㿐 㿑 㿒 㿓 㿔 㿕 㿖 㿗 㿘 㿙		