

여천NCC(주) 여수공장 소개

1. 회사소개

구분	내용
회사명	여천 NCC(주)
공동대표이사	최금암, 김재율
설립일	1999 년 12 월 28 일
업종	석유화학계 기초화학물질 제조업
총 면적	1,600,000 m ² (48 만평)
공장 소재지	1 공장 : 여수시 여수산단 3 로 2 2 공장 : 여수시 여수산단 2 로 46-20 3 공장 : 여수시 여수산단 2 로 220-62 C5 분리공장 : 여수시 여수국가산업단지 확장단지 9 블럭
취급 사고대비물질	벤젠, 톨루엔, 메탄올, 황산, 염산, 이소프렌
주요생산품	에틸렌, 프로필렌, 벤젠, 톨루엔, 자일렌, 스티렌, 부타디엔 등

- 여천NCC(주)는 DL케미칼과 한화케미칼 간 각사 나프타분해시설을 통합하여 설립된 회사로 에틸렌을 비롯하여 프로필렌, 부타디엔, 벤젠, 톨루엔, 자일렌, 스티렌모노머 등 각종 석유화학산업의 기초원료를 생산하여 국내외 시장에 공급하고 있습니다.
- 제조 공정 중 발생하는 모든 오염물질은 방지시설인 Flare Stack 및 RTO, VCU에 유입시켜 완벽하게 오염물질을 제거하여 처리하고 있으며 비점원 오염물질 저감을 위해 LDAR SYSTEM을 도입하고, 지속적인 측정과 보수 작업을 추진하여 배출량을 저감해가고 있습니다.
- 앞으로도 여천NCC는 지속적인 성장을 추구하면서 글로벌 수준의 환경 · 안전 · 보건경영을 통해 맑고 깨끗한 환경을 가꾸고, 지역사회의 안전과 임직원의 건강을 지키기 위해 노력하겠습니다.

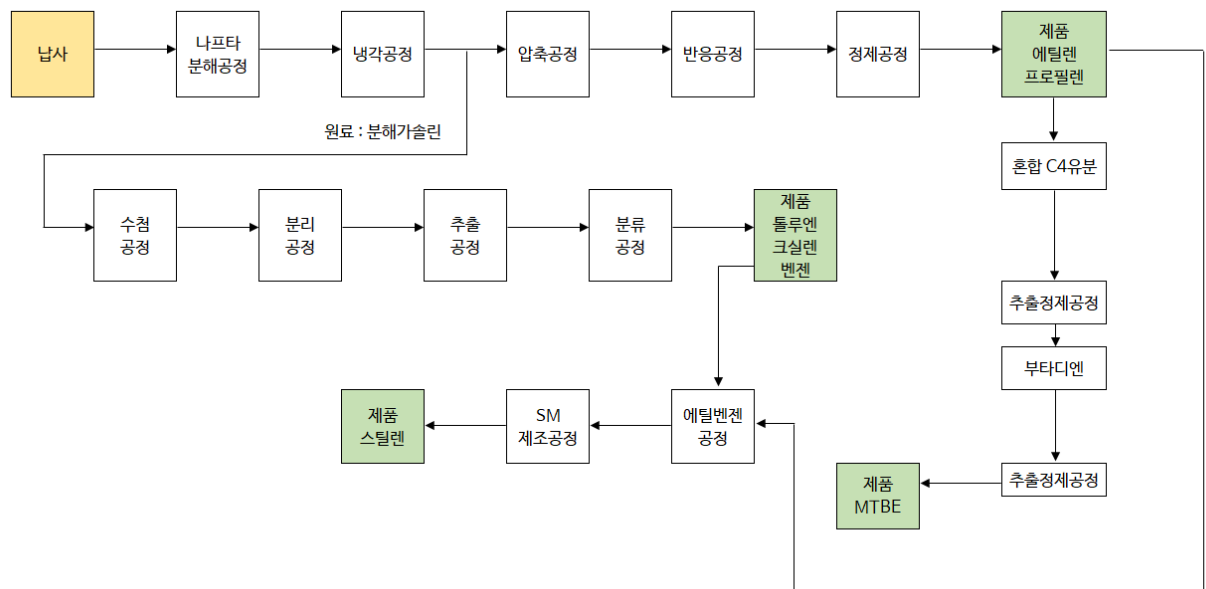
여천NCC는 선진경영시스템을 접목하여 체계적인 사전예방활동을 지속적으로 펼쳐 안전한 사업장을 구현해 나가고 있습니다.



2. 회사 연혁

- 1999.12 여천NCC(주)
- 2004.12 화학물질 배출저감 자발적 협약 체결
- 2005.07 ‘친환경 경영대상’ 대상 수상
- 2005.12 SM공장 증설(14만 5천톤)
‘한국 아이디어 경영대상’ 대상 수상
- 2006.10 ‘가치창조 기업대상’ 대상 수상
- 2006.12 제1나프타 분해공장 증설(34만 7천톤)
제 1방향족, BD공장 증설
- 2010.06 제 3나프타 분해공장 증설(5만톤)
- 2015.09 OCU 공장 가동(14만 1천톤/프로필렌)
- 2016.06 C5분리공장 가동(3만 8천톤/이소프렌)
- 2018.06 SM공장 증설(5만 6천톤/SM)
- 2020.01 제 2 나프타 분해공장 증설(33만 5천톤) 및 제 2 방향족 공장 증설
제2 BD공장 신설

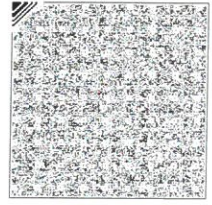
3. 제품 제조 공정도





환경부

화학물질안전원



수신 수신자 참조

(경유)

제목 화학사고예방관리계획서 검토 결과 알림[(주)여천NCC 여수1공장, RM21-0085]

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 화학물질관리법 제23조 및 동법 시행규칙 제19조의2에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 알려드리니 안전사고에 유의하시고 동법 제23조의2 및 제23조의3에 따른 화학사고예방관리계획서 이행 및 지역사회 고지에 철저를 기하시기 바랍니다.
3. 아울러, 화학물질관리법 시행규칙 별표5(유해화학물질 취급시설의 설치 및 관리기준)에 따라 해당 취급시설을 적정하게 설치·운영하여 주시기 바랍니다.

가. 대상공장: (주)여천NCC 여수1공장 NCC공정(민원번호: RM21-0085, 1군)

나. 검토결과: 적합(결과번호: 2021-0107)

- 붙임 1. 화학사고예방관리계획서 검토결과서 1부.
2. 화학사고예방관리계획서 2부(별도송부). 끝.

화학물질안전원장

수신자 낙동강유역환경청장(화학안전관리단장), (주)여천NCC 여수1공장 귀하




전문경력관 나 군 최민영 과장 전결 2021. 8. 31. 신창현

협조자

시행 사고예방심사2과-3693 (2021. 8. 31.) 접수

우 36195 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명1로270(정충리 640) 화 / http://nics.me.go.kr/ 학물질안전원

전화번호 043-830-4339 팩스번호 043-830-4399 / cmy227@me.go.kr / 비공개(6,7)

결과번호 2021-0107		화학사고예방관리계획서 검토결과서			
신청 정보	상호(명칭)	(주)여천NCC 여수1공장	담당자 정보	성명	이명진
	사업자등록번호	104-81-49115		연락처	061-688-6065
	대표자 성명	최금암, 김재율		전자우편 주소	leemj@yncc.co.kr
	취급시설 소재지	전라남도 여수시 여수산단3로 2 (평여동, 여천Ncc) (전화번호: 061-688-6065)			
사업장 구분		[<input checked="" type="checkbox"/>] 1군 사업장 [<input type="checkbox"/>] 2군 사업장			
영업허가 대상 여부		[<input checked="" type="checkbox"/>] 영업자 [<input type="checkbox"/>] 비영업자			
대상물질		(11) 종			
결과		[<input checked="" type="checkbox"/>] 적합 [<input type="checkbox"/>] 조건부적합 [<input type="checkbox"/>] 부적합			
위험도		[<input checked="" type="checkbox"/>] 가 [<input type="checkbox"/>] 나 [<input type="checkbox"/>] 다 [<input type="checkbox"/>] 해당 없음			
<p>「화학물질관리법」 제23조제5항 및 같은 법 시행규칙 제19조의2제1항에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 위와 같이 통보합니다.</p> <p style="text-align: right;">2021 년 8 월 30 일</p> <p style="text-align: center;">화학물질안전원장</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
첨부서류		검토결과 상세내용 1부			

화학사고예방관리계획서 검토결과 상세내용

1. 검토결과표

검토항목	검토기준	적합 여부
사업장 일반정보	사업장 일반 정보는 작성수준 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	취급시설 개요는 유해화학물질을 취급하는 공정 및 설비에 대한 내용이 적절한지 여부	적합
유해화학물질 목록 및 유해성 정보	유해화학물질 목록 및 명세 작성내용이 적절한지 여부	적합
취급시설 입지 정보	유해화학물질의 대표 유해성은 대표 2종 물질에 대한 정보가 적절한지 여부	적합
	전체배치도 내 유해화학물질 취급설비 등이 적절한지 여부	적합
	유해화학물질 취급 설비 간 거리 및 위치 등이 적절한지 여부	적합
	주변 환경정보가 영향범위가 가장 큰 시나리오 원점 기준으로 반경 내 사업장 주변지역 환경정보를 포함하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
공정안전정보	공정개요는 유해화학물질 취급공정 및 설비에 대한 각 단계별 설명이 적절한지 여부	적합
	공정도면은 취급시설의 운전조건, 물질수지 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	장치·설비 목록 및 명세가 단위공정별로 적절히 작성되었는지 여부	적합
안전장치 현황	확산방지 설비 현황 및 배치도 내 유해화학물질 누출 확산 방지시설의 위치와 정보가 적절한지 여부	적합
	고정식 유해감지시설 명세 및 배치도의 감지시설의 위치, 정보가 적절한지 여부	적합
	안전밸브와 파열판의 용량 및 설치가 적절한지 여부	적합
	배출물질 처리시설 현황은 배출물질 처리시설 목록 및 용량 등이 적절한지 여부	적합
사고시나리오 선정	사고시나리오 누출조건 분석 및 대상설비 선정은 취급시설 별 취급량 등을 이용한 대상설비 선정과 예비위험성 분석이 적절한지 여부	적합
	사고시나리오 분석은 사고시나리오별 영향범위 및 총괄영향범위 산정이 적절한지 여부	적합
사업장 주변지역 영향 평가	개별시나리오 영향범위 및 총괄영향범위 내 수용체 별 목록 및 인구수가 적절히 작성되었는지 여부	적합
위험도 분석	위험도 분석은 사고영향점수 및 사고발생빈도 점수, 위험도 판정표 적용 내용이 적절한지 여부	적합
안전관리 계획	안전관리 운영계획은 위험도 감소를 위한 안전관리 대책과 안전관리 운영방침 등이 적절한지 여부	적합
	안전관리 운영계획 실행 및 변경관리 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
	화학사고 대비 교육·훈련은 사고 대비 교육 및 훈련 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합

	자체점검계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
비상대응체계	비상연락체계는 유기적으로 연락이 가능한 목록 및 내용으로 적절히 작성되었는지 여부	적합
	비상대응조직도는 단계별 편성인원과 임무 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
사고대응 및 응급조치 계획	공동 비상대응계획 수립한 경우, 작성 내용이 누락없이 작성되었는지 여부	해당없음
	가동중지 권한 및 절차는 비상상황을 고려하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
	방재 인력 및 장비·물품 운용 계획은 물품 보유현황, 배치도, 관리·유지계획 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사업장 내부 경보전달 체계는 경보시설의 종류, 방법, 담당자 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	응급조치계획은 대표적인 유해화학물질 취급 공정별 차단절차 및 2차오염 방지대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
화학사고 사후조치	사고원인 조사 및 재발 방지 계획은 사고조사팀 구성, 업무, 개선대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	사고복구 계획은 사고 현장을 복구하기 위해 필요한 자원 및 인력에 대한 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회와 공조	지역사회와의 소통, 화학사고 발생 시 공동대응 등 지역사회·지역 비상대응기관·인근사업장 등과의 공조계획이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	지방자치단체의 장이 수립한 지역화학사고대응계획을 활용하여 작성한 경우 해당 내용이 적절히 반영되었는지 여부	해당없음
주민보호 및 대피 계획	사고 발생 시 대피경보 및 전달체계는 유지관리방법, 경보방법 및 절차 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사고 발생 시 주민행동 요령은 사고유형 및 취급하는 유해화학물질에 따른 대피 시 유의사항 등이 적절한지 여부	적합
	사고 발생 시 응급의료 계획은 응급의료기관 목록 및 연락망, 환자후송계획 등을 포함하여 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	주민대피 장소 및 방법이 실현 가능하도록 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회 고지 계획	고지 정보를 효과적으로 제공할 방법 등을 포함하여 작성하였는지 여부	적합
	고지 정보가 법 제23조의3제1항 각 호의 내용들이 누락 없이 알기 쉽게 작성되었는지 여부	적합

2. 조건부 적합 내용

연번	검토항목	내 용
해당없음		

3. 부적합 내용

연번	검토항목	내 용
해당없음		

4. 유해화학물질 취급목록

연번	유해화학물질명(국문명)	CAS 번호	고유번호
1	1,3-부타디엔	106-99-0	유독: 2014-1-694
2	디메틸포름아미드	68-12-2	유독: 97-1-80 사고: 4
3	메틸 알콜	67-56-1	유독: 97-1-99 사고: 5
4	벤젠	71-43-2	유독: 97-1-136
5	수산화 나트륨	1310-73-2	유독: 2019-1-932 사고: 78
6	이소프렌	78-79-5	유독: 2019-1-932 사고: 78
7	크실렌	78-79-5	유독: 2019-1-932 사고: 78
8	톨루엔	78-79-5	유독: 97-1-275
9	FURFURAL	1330-20-7	유독: 97-1-298 사고: 28
10	황산	108-88-3	유독: 97-1-359
11	산화 니켈	98-01-1	유독: 97-1-405 사고: 45



환경부

화학물질안전원



수신 수신자 참조

(경유)

제목 화학사고예방관리계획서 검토결과 알림[(주)여천NCC 여수2공장, RM21-0086]

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 화학물질관리법 제23조 및 동법 시행규칙 제19조의2에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 알려드리니 안전사고에 유의하시고 동법 제23조의2 및 제23조의3에 따른 화학사고예방관리계획서 이행 및 지역사회 고지에 철저를 기하시기 바랍니다.
3. 아울러, 화학물질관리법 시행규칙 별표5(유해화학물질 취급시설의 설치 및 관리기준)에 따라 해당 취급시설을 적정하게 설치·운영하여 주시기 바랍니다.

가. 대상공장: NCC공장(접수번호: RM21-0086)

나. 검토결과: 적합(결과번호: 2021-0061)

붙임 화학사고예방관리계획서 검토결과서 1부.

화학물질안전원장

수신자 영산강유역환경청장(화학안전관리단장), [(주)여천NCC 여수2공장



전문경력관 나

군

정재형

과장

전결 2021. 7. 26.

신창현


협조자

시행 사고예방심사2과-3110 (2021. 7. 26.)

접수

우 34111 충청북도 청주시 오송읍 오송생명11로 270 화학물질안전원 사 / <http://nics.me.go.kr/>
고예방심사2과

전화번호 043-830-4342 팩스번호 043-830-4299 / jjh1@me.go.kr / 비공개(5,7)

결과번호 2021-0061		화학사고예방관리계획서 검토결과서			
신청 정보	상호(명칭)	(주)여천NCC 여수2공장	담당자 정보	성명	이명진
	사업자등록번호	104-81-49115		연락처	061-688-6065
	대표자 성명	최금암, 김재율		전자우편 주소	leemj@yncc.co.kr
	취급시설 소재지	전라남도 여수시 여수산단2로 46-20 (전화번호 : 033-820-3022)			
사업장 구분		[<input checked="" type="checkbox"/>] 1군 사업장 [<input type="checkbox"/>] 2군 사업장			
영업허가 대상 여부		[<input checked="" type="checkbox"/>] 영업자 [<input type="checkbox"/>] 비영업자			
대상물질		8 종 (벤젠, 톨루엔, 1,3-부타디엔, 메틸알코올, 수산화 나트륨, 염산, 산화니켈, 이소프렌)			
결과		[<input checked="" type="checkbox"/>] 적합 [<input type="checkbox"/>] 조건부적합 [<input type="checkbox"/>] 부적합			
위험도		[<input checked="" type="checkbox"/>] 가 [<input type="checkbox"/>] 나 [<input type="checkbox"/>] 다 [<input type="checkbox"/>] 해당 없음			
<p>「화학물질관리법」 제23조제5항 및 같은 법 시행규칙 제19조의2제1항에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 위와 같이 통보합니다.</p> <p style="text-align: right;">2021년 7월 26일</p> <p style="text-align: center;">화학물질안전원장</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
첨부서류		검토결과 상세내용 1부			

화학사고예방관리계획서 검토결과 상세내용

1. 검토결과표

검토항목	검토기준	적합여부
사업장 일반정보	사업장 일반 정보는 작성수준 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	취급시설 개요는 유해화학물질을 취급하는 공정 및 설비에 대한 내용이 적절한지 여부	적합
유해화학물질 목록 및 유해성 정보	유해화학물질 목록 및 명세 작성내용이 적절한지 여부	적합
	유해화학물질의 대표 유해성은 대표 2종 물질에 대한 정보가 적절한지 여부	적합
취급시설 입지 정보	전체배치도 내 유해화학물질 취급설비 등이 적절한지 여부	적합
	유해화학물질 취급 설비 간 거리 및 위치 등이 적절한지 여부	적합
	주변 환경정보가 영향범위가 가장 큰 시나리오 원점 기준으로 반경 내 사업장 주변지역 환경정보를 포함하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
공정안전정보	공정개요는 유해화학물질 취급공정 및 설비에 대한 각 단계별 설명이 적절한지 여부	적합
	공정도면은 취급시설의 운전조건, 물질수지 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	장치·설비 목록 및 명세가 단위공정별로 적절히 작성되었는지 여부	적합
안전장치 현황	확산방지 설비 현황 및 배치도 내 유해화학물질 누출 확산 방지시설의 위치와 정보가 적절한지 여부	적합
	고정식 유해감지시설 명세 및 배치도의 감지시설의 위치, 정보가 적절한지 여부	적합
	안전밸브와 파열판의 용량 및 설치가 적절한지 여부	적합
	배출물질 처리시설 현황은 배출물질 처리시설 목록 및 용량 등이 적절한지 여부	적합
사고시나리오 선정	사고시나리오 누출조건 분석 및 대상설비 선정은 취급시설 별 취급량 등을 이용한 대상설비 선정과 예비위험성 분석이 적절한지 여부	적합
	사고시나리오 분석은 사고시나리오별 영향범위 및 총괄영향범위 산정이 적절한지 여부	적합
사업장 주변지역 영향 평가	개별시나리오 영향범위 및 총괄영향범위 내 수용체 별 목록 및 인구수가 적절히 작성되었는지 여부	적합
위험도 분석	위험도 분석은 사고영향점수 및 사고발생빈도 점수, 위험도 판정표 적용 내용이 적절한지 여부	적합
안전관리 계획	안전관리 운영계획은 위험도 감소를 위한 안전관리 대책과 안전관리 운영방침 등이 적절한지 여부	적합
	안전관리 운영계획 실행 및 변경관리 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
	화학사고 대비 교육·훈련은 사고 대비 교육 및 훈련 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
	자체점검계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
비상대응체계	비상연락체계는 유기적으로 연락이 가능한 목록 및 내용으로 적절히 작성되었는지 여부	적합
	비상대응조직도는 단계별 편성인원과 임무 등 작성내용이 적절한지 여부	적합

사고대응 및 응급조치 계획	공동 비상대응계획 수립한 경우, 작성 내용이 누락없이 작성되었는지 여부	적합
	가동중지 권한 및 절차는 비상상황을 고려하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
	방재 인력 및 장비·물품 운용 계획은 물품 보유현황, 배치도, 관리·유지계획 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사업장 내부 경보전달 체계는 경보시설의 종류, 방법, 담당자 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	응급조치계획은 대표적인 유해화학물질 취급 공정별 차단절차 및 2차오염 방지대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
화학사고 사후조치	사고원인 조사 및 재발 방지 계획은 사고조사팀 구성, 업무, 개선대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	사고복구 계획은 사고 현장을 복구하기 위해 필요한 자원 및 인력에 대한 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회와 공조	지역사회와의 소통, 화학사고 발생 시 공동대응 등 지역사회·지역 비상대응기관·인근사업장 등과의 공조계획이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	지방자치단체의 장이 수립한 지역화학사고대응계획을 활용하여 작성한 경우 해당 내용이 적절히 반영되었는지 여부	적합
주민보호 및 대피 계획	사고 발생 시 대피경보 및 전달체계는 유지관리방법, 경보방법 및 절차 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사고 발생 시 주민행동 요령은 사고유형 및 취급하는 유해화학물질에 따른 대피 시 유의사항 등이 적절한지 여부	적합
	사고 발생 시 응급의료 계획은 응급의료기관 목록 및 연락망, 환자후송계획 등을 포함하여 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	주민대피 장소 및 방법이 실현 가능하도록 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회 고지 계획	고지 정보를 효과적으로 제공할 방법 등을 포함하여 작성하였는지 여부	적합
	고지 정보가 법 제23조의3제1항 각 호의 내용들이 누락 없이 알기 쉽게 작성되었는지 여부	적합

2. 조건부 적합 내용

연번	검토항목	내 용
		해당없음

3. 부적합 내용

연번	검토항목	내 용
		해당없음

4. 유해화학물질 취급목록

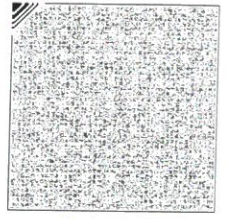
연번	유해화학물질명(국문명)	CAS 번호	고유번호
1	벤젠	71-43-2	
2	톨루엔	108-88-3	
3	1,3-부타디엔	106-99-0	
4	메틸알코올	67-56-1	
5	수산화 나트륨	1310-73-2	
6	염산	7647-01-0	
7	산화니켈	1313-99-1	
8	이소프렌	78-79-5	

5. 비고

해당없음



화학물질안전원



수신 수신자 참조
(경유)

제목 화학사고예방관리계획서 검토 결과 알림[(주)여천NCC 여수3공장, RM21-0087]

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 화학물질관리법 제23조 및 같은 법 시행규칙 제19조의2에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 다음과 같이 알려드리오니 안전사고에 유의하시고, 같은 법 제23조의2 및 제23조의3에 따른 화학사고예방관리계획서 이행 및 지역사회 고지에 철저를 기하시기 바랍니다.

- 다 음 -

가. 대상공장 : NCC공정
나. 접 수 일 : 2021.6.22.(RM21-0087)
다. 검토결과 : 적합(제2021-0095호)

3. 아울러, 화학물질관리법 시행규칙 별표5(유해화학물질 취급시설의 설치 및 관리기준)에 따라 해당 취급시설을 적정하게 설치·운영하여 주시기 바랍니다.

붙임 화학사고예방관리계획서 검토결과서 1부. 끝.

화학물질안전원장

수신자 (주)여천NCC 여수3공장 대표, 영산강유역환경청장(화학안전 관리단장), 여수화학재난합동방재센터장(환경팀장)




전문경력관 나 군 김수미 과장 신창현
전결 2021.8.20.
협조자

시행 사고예방심사2과-3529 (2021. 8. 20.) 접수

우 28164 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명 11로 270 화학물질안전원 / <http://nics.me.go.kr/>

전화번호 043-830-4341 팩스번호 043-830-4499 / ksm3604@me.go.kr / 비공개(7)

결과번호 2021-0095		화학사고예방관리계획서 검토결과서			
신청 정보	상호(명칭)	(주)여천NCC 여수3공장	담당자 정보	성명	조 소 연
	사업자등록번호	104-81-49115		연락처	061-688-6373
	대표자 성명	최금암, 김재율		전자우편 주소	leemj@yncc.co.kr
	취급시설 소재지	전라남도 여수시 여수산단2로 220-62			
사업장 구분		<input checked="" type="checkbox"/> 1군 사업장 <input type="checkbox"/> 2군 사업장			
영업허가 대상 여부		<input checked="" type="checkbox"/> 영업자 <input type="checkbox"/> 비영업자			
대상물질		(8) 종			
결과		<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 조건부적합 <input type="checkbox"/> 부적합			
위험도		<input checked="" type="checkbox"/> 가 <input type="checkbox"/> 나 <input type="checkbox"/> 다 <input type="checkbox"/> 해당 없음			
<p>「화학물질관리법」 제23조제5항 및 같은 법 시행규칙 제19조의2제1항에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 위와 같이 통보합니다.</p> <p style="text-align: right;">2021년 8월 20일</p> <p style="text-align: center;">화학물질안전원장</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
첨부서류		검토결과 상세내용 1부			

화학사고예방관리계획서 검토결과 상세내용

1. 검토결과표

검토항목	검토기준	적합 여부
사업장 일반정보	사업장 일반 정보는 작성수준 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	취급시설 개요는 유해화학물질을 취급하는 공정 및 설비에 대한 내용이 적절한지 여부	적합
유해화학물질 목록 및 유해성 정보	유해화학물질 목록 및 명세 작성내용이 적절한지 여부	적합
	유해화학물질의 대표 유해성은 대표 2종 물질에 대한 정보가 적절한지 여부	적합
취급시설 입지 정보	전체배치도 내 유해화학물질 취급설비 등이 적절한지 여부	적합
	유해화학물질 취급 설비 간 거리 및 위치 등이 적절한지 여부	적합
	주변 환경정보가 영향범위가 가장 큰 시나리오 원점 기준으로 반경 내 사업장 주변지역 환경정보를 포함하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
	공정개요는 유해화학물질 취급공정 및 설비에 대한 각 단계별 설명이 적절한지 여부	적합
공정안전정보	공정도면은 취급시설의 운전조건, 물질수지 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	장치·설비 목록 및 명세가 단위공정별로 적절히 작성되었는지 여부	적합
	확산방지 설비 현황 및 배치도 내 유해화학물질 누출 확산 방지시설의 위치와 정보가 적절한지 여부	적합
안전장치 현황	고정식 유해감지시설 명세 및 배치도의 감지시설의 위치, 정보가 적절한지 여부	적합
	안전밸브와 파열판의 용량 및 설치가 적절한지 여부	적합
	배출물질 처리시설 현황은 배출물질 처리시설 목록 및 용량 등이 적절한지 여부	적합
	사고시나리오 누출조건 분석 및 대상설비 선정은 취급시설 별 취급량 등을 이용한 대상설비 선정과 예비위험성 분석이 적절한지 여부	적합
사고시나리오 선정	사고시나리오 분석은 사고시나리오별 영향범위 및 총괄영향범위 산정이 적절한지 여부	적합
	개별시나리오 영향범위 및 총괄영향범위 내 수용체 별 목록 및 인구수가 적절히 작성되었는지 여부	적합
사업장 주변지역 영향 평가	위험도 분석은 사고영향점수 및 사고발생빈도 점수, 위험도 판정표 적용 내용이 적절한지 여부	적합
안전관리 계획	안전관리 운영계획은 위험도 감소를 위한 안전관리 대책과 안전관리 운영방침 등이 적절한지 여부	적합
	안전관리 운영계획 실행 및 변경관리 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
	화학사고 대비 교육·훈련은 사고 대비 교육 및 훈련 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
	자체점검계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
비상대응체계	비상연락체계는 유기적으로 연락이 가능한 목록 및 내용으로 적절히 작성되었는지 여부	적합
	비상대응조직도는 단계별 편성인원과 임무 등 작성내용이 적절한지 여부	적합

사고대응 및 응급조치 계획	공동 비상대응계획 수립한 경우, 작성 내용이 누락없이 작성되었는지 여부	해당없음
	가동중지 권한 및 절차는 비상상황을 고려하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
	방재 인력 및 장비·물품 운용 계획은 물품 보유현황, 배치도, 관리·유지계획 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사업장 내부 경보전달 체계는 경보시설의 종류, 방법, 담당자 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	응급조치계획은 대표적인 유해화학물질 취급 공정별 차단절차 및 2차오염 방지대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
화학사고 사후조치	사고원인 조사 및 재발 방지 계획은 사고조사팀 구성, 업무, 개선대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	사고복구 계획은 사고 현장을 복구하기 위해 필요한 자원 및 인력에 대한 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회와 공조	지역사회와의 소통, 화학사고 발생 시 공동대응 등 지역사회·지역 비상대응기관·인근사업장 등과의 공조계획이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	지방자치단체의 장이 수립한 지역화학사고대응계획을 활용하여 작성한 경우 해당 내용이 적절히 반영되었는지 여부	해당없음
주민보호 및 대피 계획	사고 발생 시 대피경보 및 전달체계는 유지관리방법, 경보방법 및 절차 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사고 발생 시 주민행동 요령은 사고유형 및 취급하는 유해화학물질에 따른 대피 시 유의사항 등이 적절한지 여부	적합
	사고 발생 시 응급의료 계획은 응급의료기관 목록 및 연락망, 환자후송계획 등을 포함하여 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	주민대피 장소 및 방법이 실현 가능하도록 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회 고지 계획	고지 정보를 효과적으로 제공할 방법 등을 포함하여 작성하였는지 여부	적합
	고지 정보가 법 제23조의3제1항 각 호의 내용들이 누락 없이 알기 쉽게 작성되었는지 여부	적합

2. 조건부 적합 내용

연번	검토항목	내 용
		해당없음

3. 부적합 내용

연번	검토항목	내 용
		해당없음

4. 유해화학물질 취급목록

연번	유해화학물질명(국문명)	CAS 번호	고유번호
1	1,3-부타디엔	106-99-0	유독물질 2014-1-693
2	이소프렌	78-79-5	유독물질 2019-1-932 사고대비물질 78
3	벤젠	71-43-2	유독물질 97-1-99 사고대비물질 5
4	톨루엔	108-88-3	유독물질 97-1-298 사고대비물질 28
5	황산	7664-93-9	유독물질 97-1-405 사고대비물질 45
6	수산화나트륨	1310-73-2	유독물질 97-1-136
7	산화니켈	1313-99-1	유독물질 97-1-130
8	메틸알코올	67-56-1	유독물질 97-1-80 사고대비물질 4



화학물질안전원



수신 수신자 참조

(경유)

제목 화학사고예방관리계획서 검토결과 알림 [RM21-0088 (주)여천NCC C5분리공장]

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 화학물질관리법 제23조 및 동법 시행규칙 제19조의2에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 알려드리니 안전사고에 유의하시고 동법 제23조의2 및 제23조의3에 따른 화학사고예방관리계획서 이행 및 지역사회 고지에 철저를 기하시기 바랍니다.
3. 아울러, 화학물질관리법 시행규칙 별표5(유해화학물질 취급시설의 설치 및 관리기준)에 따라 해당 취급시설을 적정하게 설치·운영하여 주시기 바랍니다.

가. 대상공장: C5분리공장(접수번호: RM21-0088)

나. 검토결과: 적합(결과번호: 2021-0066)

- 붙임: 1. 화학사고예방관리계획서 검토결과서 1부,
2. 화학사고예방관리계획서 2부(별도송부). 끝.

화학물질안전원장

수신자 여천NCC C5분리공장 귀하, 영산강유역환경청장(화학안전관리단장)




전문경력관 가
군 박선경 과장 전결 2021. 8. 4.
신창현

협조자

시행 사고예방심사2과-3262 (2021. 8. 4.) 접수

우 28164 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명11로 270 충청북도 청
주시 흥덕구 오송읍 오송생명11로 270 사고예방심사1과 / <http://nics.me.go.kr/>

전화번호 043-830-4431 팩스번호 043-830-4399 / sparkle@me.go.kr / 비공개(5,7)

결과번호 2021-0066		화학사고예방관리계획서 검토결과서			
신청 정보	상호(명칭)	(주)여천NCC C5분리공장	담당자 정보	성명	이명진
	사업자등록번호	104-81-49115		연락처	061-688-6065
	대표자 성명	최금암, 김재율		전자우편 주소	leemj@yncc.co.kr
	취급시설 소재지	전라남도 여수시 여수산단1로 472 (전화번호 : 061-688-6065)			
사업장 구분		[<input checked="" type="checkbox"/>] 1군 사업장 [] 2군 사업장			
영업허가 대상 여부		[<input checked="" type="checkbox"/>] 영업자 [] 비영업자			
대상물질		4 종 (1,3-부타디엔, 알릴알코올, 이소프렌, 황산)			
결과		[<input checked="" type="checkbox"/>] 적합 [] 조건부적합 [] 부적합			
위험도		[<input checked="" type="checkbox"/>] 가 [] 나 [] 다 [] 해당 없음			
<p>「화학물질관리법」 제23조제5항 및 같은 법 시행규칙 제19조의2제1항에 따라 화학사고예방관리계획서의 검토 결과를 위와 같이 통보합니다.</p> <p style="text-align: right;">2021년 8월 4일</p> <p style="text-align: center;">화학물질안전원장</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
첨부서류		검토결과 상세내용 1부			

화학사고예방관리계획서 검토결과 상세내용

1. 검토결과표

검토항목	검토기준	적합 여부
사업장 일반정보	사업장 일반 정보는 작성수준 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	취급시설 개요는 유해화학물질을 취급하는 공정 및 설비에 대한 내용이 적절한지 여부	적합
유해화학물질 목록 및 유해성 정보	유해화학물질 목록 및 명세 작성내용이 적절한지 여부	적합
	유해화학물질의 대표 유해성은 대표 2종 물질에 대한 정보가 적절한지 여부	적합
취급시설 입지 정보	전체배치도 내 유해화학물질 취급설비 등이 적절한지 여부	적합
	유해화학물질 취급 설비 간 거리 및 위치 등이 적절한지 여부	적합
	주변 환경정보가 영향범위가 가장 큰 시나리오 원점 기준으로 반경 내 사업장 주변지역 환경정보를 포함하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
공정안전정보	공정개요는 유해화학물질 취급공정 및 설비에 대한 각 단계별 설명이 적절한지 여부	적합
	공정도면은 취급시설의 운전조건, 물질수지 등 작성내용이 적절한지 여부	적합
	장치·설비 목록 및 명세가 단위공정별로 적절히 작성되었는지 여부	적합
안전장치 현황	확산방지 설비 현황 및 배치도 내 유해화학물질 누출 확산 방지시설의 위치와 정보가 적절한지 여부	적합
	고정식 유해감지시설 명세 및 배치도의 감지시설의 위치, 정보가 적절한지 여부	적합
	안전밸브와 파열판의 용량 및 설치가 적절한지 여부	적합
	배출물질 처리시설 현황은 배출물질 처리시설 목록 및 용량 등이 적절한지 여부	적합
사고시나리오 선정	사고시나리오 누출조건 분석 및 대상설비 선정은 취급시설 별 취급량 등을 이용한 대상설비 선정과 예비위험성 분석이 적절한지 여부	적합
	사고시나리오 분석은 사고시나리오별 영향범위 및 총괄영향범위 산정이 적절한지 여부	적합
사업장 주변지역 영향 평가	개별시나리오 영향범위 및 총괄영향범위 내 수용체 별 목록 및 인구수가 적절히 작성되었는지 여부	적합
위험도 분석	위험도 분석은 사고영향점수 및 사고발생빈도 점수, 위험도 판정표 적용 내용이 적절한지 여부	적합
안전관리 계획	안전관리 운영계획은 위험도 감소를 위한 안전관리 대책과 안전관리 운영방침 등이 적절한지 여부	적합
	안전관리 운영계획 실행 및 변경관리 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
	화학사고 대비 교육·훈련은 사고 대비 교육 및 훈련 계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
	자체점검계획의 작성내용이 적절한지 여부	적합
비상대응체계	비상연락체계는 유기적으로 연락이 가능한 목록 및 내용으로 적절히 작성되었는지 여부	적합
	비상대응조직도는 단계별 편성인원과 임무 등 작성내용이 적절한지 여부	적합

사고대응 및 응급조치 계획	공동 비상대응계획 수립한 경우, 작성 내용이 누락없이 작성되었는지 여부	적합
	가동중지 권한 및 절차는 비상상황을 고려하여 적절히 작성되었는지 여부	적합
	방재 인력 및 장비·물품 운용 계획은 물품 보유현황, 배치도, 관리·유지계획 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사업장 내부 경보전달 체계는 경보시설의 종류, 방법, 담당자 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	응급조치계획은 대표적인 유해화학물질 취급 공정별 차단절차 및 2차오염 방지대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
화학사고 사후조치	사고원인 조사 및 재발 방지 계획은 사고조사팀 구성, 업무, 개선대책 등 작성 내용이 적절한지 여부	적합
	사고복구 계획은 사고 현장을 복구하기 위해 필요한 자원 및 인력에 대한 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회와 공조	지역사회와의 소통, 화학사고 발생 시 공동대응 등 지역사회·지역 비상대응기관·인근사업장 등과의 공조계획이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	지방자치단체의 장이 수립한 지역화학사고대응계획을 활용하여 작성한 경우 해당 내용이 적절히 반영되었는지 여부	적합
주민보호 및 대피 계획	사고 발생 시 대피경보 및 전달체계는 유지관리방법, 경보방법 및 절차 등 작성 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	사고 발생 시 주민행동 요령은 사고유형 및 취급하는 유해화학물질에 따른 대피 시 유의사항 등이 적절한지 여부	적합
	사고 발생 시 응급의료 계획은 응급의료기관 목록 및 연락망, 환자후송계획 등을 포함하여 내용이 적절히 작성되었는지 여부	적합
	주민대피 장소 및 방법이 실현 가능하도록 적절히 작성되었는지 여부	적합
지역사회 고지 계획	고지 정보를 효과적으로 제공할 방법 등을 포함하여 작성하였는지 여부	적합
	고지 정보가 법 제23조의3제1항 각 호의 내용들이 누락 없이 알기 쉽게 작성되었는지 여부	적합

2. 조건부 적합 내용

연번	검토항목	내 용
		해당없음

3. 부적합 내용

연번	검토항목	내 용
		해당없음

4. 유해화학물질 취급목록


연번	유해화학물질명(국문명)	CAS 번호	고유번호
1	1,3-부타디엔	106-99-0	
2	알릴알콜	107-18-6	
3	이소프렌	78-79-5	
4	황산	7664-93-9	

5. 비고

해당없음

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.


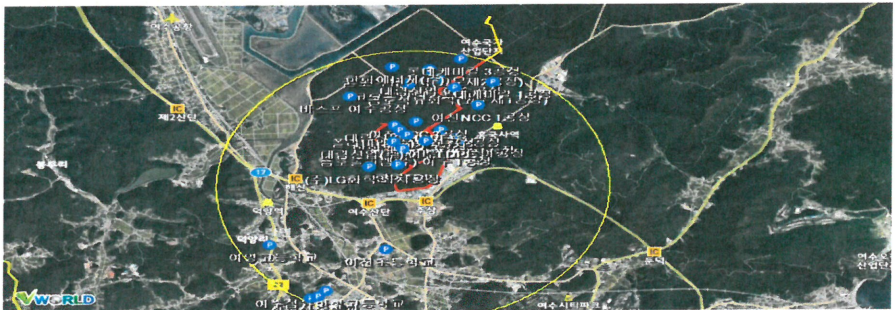
사업장 일반정보	사업장 명	여천NCC(주) 여수1공장	
	사업장 주소	(59612) 전남 여수시 여수산단3로2 (평여동)	
	대표전화	061-688-6065 (비상시 Dial 5555)	
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성
	1,3-부타디엔	106-99-0	생식세포변이원성, 발암성 등
	톨루엔	108-88-3	피부부식성, 생식독성, 표적장기, 흡인유해성 등
	벤젠	71-43-2	피부부식성, 심한눈손상, 생식세포변이원성, 발암성 등
	이소프렌	78-79-5	생식세포변이원성, 발암성 등
	메틸알코올	67-56-1	인화성 액체, 급성독성(경구, 경피, 흡입), 심한 눈손상 /눈자극성, 특정표적장기 -1회 노출
	메타-자일렌 [자일렌]	1330-20-7	인화성 액체, 급성독성(경피, 흡입), 피부 부식성/자극성, 심한 눈 손상/눈 자극성, 특정 표적장기 독성 -1회 노출
	N,N-디메틸 포름아미드	68-12-2	인화성 액체, 급성독성(흡입), 심한 눈 손상/눈자극성, 발암성, 생식독성
	푸르푸랄	98-01-1	급성독성(경구, 경피, 흡입), 심한 눈 손상/눈 자극성, 발암성, 특정 표적장기 독성 - 1회 노출
사고 위험성	독성 및 화재·폭발		
총괄 영향범위 (독성)	행정구역명 (법정동)	총괄 영향범위 지도	
	월하동 주삼동 평여동		
총괄 영향범위 (화재/폭발)	월하동 주삼동 평여동		

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.
비상연락체계	사업장 비상전화	- 061-650-8200
	지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1601, 야간) 061-690-1633 - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5265, 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
지역 사회와의 소통계획	화학물질관리법의 지역사회 고지 규정에 따라 영향범위 내 지역 주민에게 다음의 방법으로 매년 1회 이상 고지 ① 화학물질안전원 화학물질종합정보시스템 게시 ② 주민대표에게 고지서 서면(등기) 송부 ③ 여수시청 홈페이지 게시	
지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	① 소방차 2대, 분말소화기 608대, 이산화탄소 소화기 61대, 할론 소화기 36대 등 ② 유독물 흡착포 100kg, 모래주머니 200개 이상 등 ③ 송기마스크 2SET, 특수화학복 7개, 방화/방수복 50SET 등 ④ 내화학복, 내화학장화, 방독마스크, 내화학장갑 등 인체보호용 안전보호구 등 구비	
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	
사고 발생 시 응급의료 계획	흡입했을 때	신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원 이송
	피부에 접촉했을 때	다량의 물과 비누를 사용하여 최소 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
	눈에 들어갔을 때	눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원 이송
	삼켰을 때	구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것, 의식이있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송

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.
주민대피 장소 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자 및 방문자	여천NCC(㈜) 2사업장 강당
	인근 사업장 근로자	사업장에서 지정한 대피장소
	인근 주민	쌍봉 초등학교, 시전 초등학교, 신기 초등학교, 여도 초등학교, 여천 초등학교으로 대피 ※여수시 재난안전상황실의 대피결정에 따름
주민대피 방법 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자 및 방문자	사내 집결지(실내)로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 최종 대피장소로 이동
	인근 사업장 근로자	해당 사업장의 집결지(실내)로 모인 후, 사고규모 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 가까운 최종 대피장소로 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 가까운 최종 대피 장소로 이동

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(株) 여수2공장	
	사업장 주소	59611/전라남도 여수시 여수산단2로 46-20 (월하동 612)	
	대표전화	061-688-6066 (비상시 Dial 5555)	
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성
	1,3-부타디엔	106-99-0	생식세포변이원성, 발암성 등
	톨루엔	108-88-3	피부부식성, 생식독성, 표적장기, 흡인유해성 등
	벤젠	71-43-2	피부부식성, 심한눈손상, 생식세포변이원성, 발암성 등
	염산	7647-01-0	급성독성(경구, 흡입), 피부부식성, 표적장기 등
	이소프렌	78-79-5	생식세포변이원성, 발암성 등
사고 위험성	독성 및 화재·폭발		
총괄 영향범위 (독성)	행정구역명 (법정동)	총괄 영향범위 지도	
	월하동		
총괄 영향범위 (화재/폭발)	월하동 주상동 평여동		
비상연락체계	사업장 비상전화	- 061-650-8200	
	지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1601, 야간) 061-690-1633 - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5265, 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	

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.

지역 사회와의 소통계획	화학물질관리법의 지역사회 고지 규정에 따라 영향범위 내 지역 주민에게 다음의 방법으로 매년 1회 이상 고지 ① 화학물질안전원 화학물질종합정보시스템 게시 ② 주민대표에게 고지서 서면(등기) 송부 ③ 여수시청 홈페이지 게시	
지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	① 소방차 2대, 분말소화기 608대, 이산화탄소 소화기 61대, 할론 소화기 36대 등 ② 유독물 흡착포 100kg, 모래주머니 200개 이상 등 ③ 송기마스크 2SET, 특수화학복 7개, 방화/방수복 50SET 등 ④ 내화학복, 내화학장화, 방독마스크, 내화학장갑 등 인체보호용 안전보호구 등 구비	
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	
사고 발생 시 응급의료 계획	흡입했을 때	신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원 이송
	피부에 접촉했을 때	다량의 물과 비누를 사용하여 최소 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
	눈에 들어갔을 때	눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원 이송
	삼켰을 때	구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것, 의식이있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송
주민대피 장소 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자 및 방문자	여천NCC(☎) 1사업장 교육홍보실
	인근 사업장 근로자	사업장에서 지정한 대피장소
	인근 주민	쌍봉초등학교, 시전초등학교, 신기초등학교, 여도초등학교 ※여수시 재난안전상황실의 대피결정에 따름
주민대피 방법 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자 및 방문자	사내 집결지(실내)로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 최종 대피장소로 이동
	인근 사업장 근로자	해당 사업장의 집결지(실내)로 모인 후, 사고규모 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 가까운 최종 대피장소로 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 가까운 최종 대피 장소로 이동

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	(59612) 전남 여수시 여수산단3로2 (평여동)	
	대표전화	061-688-6065 (비상시 Dial 5555)	
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성 및 위험성
	1,3-부타디엔 (대표물질)	106-99-0	① 인체 유해성: 생식세포변이원성, 발암성 등 ② 물리적 위험성: - 극인화성 가스 - 가열하면 폭발할 수 있음 - 유전적인 결함 일으킬 수 있음 - 암을 일으킬 수 있음 - 경구: LD50 5,480mg/kg Rat - 흡입: LC50 285mg/kg 4h Rat
	이소프렌 (대표물질)	78-79-5	① 인체 유해성: 생식세포변이원성, 발암성 등 ② 물리적 위험성: - 극인화성 액체 및 증기 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 - 암을 일으킬 수 있음 - 장기적인 영향에 의해 수독생물에 유독함 - 경구: LD50 >2,000mg/kg Rat - 경피: LD50 >2,000mg/kg Rat - 흡입(증기): LC50 >180mg/L 4h Rat
	벤젠	71-43-2	① 인체 유해성: 피부부식성, 심한눈손상, 생식세포변이원성, 발암성 ② 물리적 위험성: - 고인화성 액체 및 증기 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 - 암을 일으킬 수 있음 - 장기간 반복 노출 시 신체 조혈기관 계통에 영향을 일으킴 - 장기적인 영향에 의해 수생물에게 유독함 - 경구: LD50 4,700mg/kg Mouse - 경피: LD50 >8,260 mg/kg Rat - 흡입(증기): LC50 44.5mg/L 4h Rat
	톨루엔	108-88-3	① 인체 유해성: 피부부식성, 생식독성, 표적장기, 흡인유해성 ② 물리적 위험성: - 고인화성 액체 및 증기 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 - 장기간 또는 반복노출되면 신체 상피에 손상을 일으킬 수 있음 - 경구: LD50 5,580mg/kg Rat - 경피: LD50 >5,000mg/kg Rabbit - 흡입(증기): LC50 28.1mg/L 4h Rat
	황산	7664-93-9	① 인체 유해성: 금속부식성, 급성독성(흡입), 피부부식성/자극성, 수생환경유해성-만성 ② 물리적 위험성: - 암을 일으킬 수 있음 - 경구: LD 2,140mg/kg Rat - 흡입(미스트): LC50 0.375mg/L 4h
	수산화나트륨	1310-73-2	① 인체 유해성: 금속부식성, 급성독성(경구), 피부부식성/자극성, 심한 눈 손상성/눈 자극성 ② 물리적 위험성: - 금속부식성 - 경피: LD50 1,350mg/kg Rabbit

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	산화니켈	1313-99-1	① 인체 유해성: 급성독성 경구, 호흡기 과민성, 피부과민성, 발암성 ② 물리적 위험성: - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 - 암을 일으킬 수 있음 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 - 경구: LD50 3,883mg/kg Rat - 경피: LD50 >2,000mg/kg 24h Rat - 흡입(분진): LC50 >1.93mg/L 4h Rat
	메탄올	67-56-1	① 인체 유해성: 심한 눈 손상성/자극성, 특정표적장기 독성 ② 물리적 위험성: - 고인화성 액체 또는 증기 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 - 장기간 또는 반복노출 되면 신체 호흡기계에 손상을 일으킴 - 경구: LD50 6,200mg/kg - 경피: LD50 15,800mg/kg Rabbit - 흡입: LC50 64,000ppm 4h Rat
	※ 노란색 하이라이팅은 장외로 누출 시 환경영향을 미칠 수 있는 대표적인 물질에 해당됨		

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.

[illegible]

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.

위험도 분석에 따른 사업장의 안전관리방침

관련 방침		세부 내용
안전·보건관리 조직체계 강화		환경·안전·보건관리 조직은 직계·참모식 조직(Line & Staff Organization)으로 업무를 전문적으로 관장하는 Staff부문(환경안전팀)을 구성하여 환경에 대한 사업장의 안전관리방침의 최우선으로 선정
SHE위원회 구성	환경안전보건 위원회	- 환경·안전·보건 주요 정책 결정, 지시 - 환경·안전·보건 주요 업무 점검
	SHE 실행 위원회	- 공장/팀 환경·안전·보건에 대한 리스크 관리 - 손실방지위원회 실행 지침 추진/결과 보고 - 화학사고예방관리계획서 및 화관법의 효과적인 수행 지속적 확인
	감사 소위원회	- 사고/아차 제안에 대한 근본 원인 조사 - 잠재위험요인 발굴 및 개선조치 - 화관법 관련 타사 사고 사례 공유
	사고조사 소위원회	- 소속 공장 1차 감사 실시 및 개선조치 - 경영자 검토(Management Review) 보고 - 소속 공장의 업무 개선 추진
주요 대외기관 점검 및 개선조치 활동	여수산단 국가안전대진단 (환경청 주관)	환경부(여수 화학재난합동방재센터)에서 매년 주관하는 국가안전대진단을 통해 대형사고의 체계적인 예방에 대한 개선조치 활동 실시
	화학물질관리법 대상설비 정기검사	- 점검기관: 한국가스안전공사 - 주기: 1회/매년 - 비고: 화관법 정기검사를 통한 유해화학물질 취급설비 안전강화
교육·훈련		유해화학물질 안전교육 위탁 전문교육 시행, 민·관 합동훈련 시행
자체감사		화학물질 안전관리계획 및 화학사고예방관리계획 자체감사

비상연락체계

사업장 비상전화	- 061-650-8200
지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1601, 야간) 061-690-1633 - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5265, 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

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.

지역 사회와의 소통계획

1. 주민고지

화학물질관리법의 지역사회 고지 규정에 따라 영향범위 내 지역 주민에게 다음의 방법으로 매년 1회 이상 고지하여 이해관계자와의 상호간 정보교환 및 의사소통을 원활히 한다.

- ① 화학물질안전원 화학물질중합정보시스템 게시
- ② 주민대표에게 고지서 서면(등기) 송부
- ③ 여수시청 홈페이지 게시

2. 캠페인

화학물질 취급시설의 부속설비인 밸브, 플랜지, 스위치를 조작하는 과정에서의 사고가 다수를 차지하고 있으므로, 유사 사고 예방에 초점을 맞추어 예방활동을 실시한다.

- ① 경영진이 작업 현장에서 밸프스 스티커 또는 사진 게재
- ② 밸프스 안전다짐
- ③ 밸프스 현장 계도 및 다음 사업장 지목

3. 간담회

사업장(회원사)과 매년 초에 설명회(화학사고예방관리계획서 주민고지 사항 등)를 개최하여 아래의 사항을 확인한다.

- ① 회원사 외 인근 사업장에 지속적으로 홍보 필요
- ② 화학사고예방관리계획서의 신규, 변경시 누락하지 않고 법적 기한내 고지 당부
- ③ 화학사고예방관리계획서 주민고지를 위한 사업장 자료 요청시 제출기한 엄수 협조당부
- ④ 유관기관 및 사업장 비상연락망 수시 업데이트 당부
- ⑤ 지자체 담당부서와의 긴밀한 협조체계 유지 당부

지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획

1. 합동훈련 계획

주기

훈련주관

훈련명

-

여수시

재난대응안전한국 훈련

분기 1회

여천NCC㈜

자체사고대비 훈련(18개사) (전사위기관응훈련)

-

영산강유역
환경청

화학테러 대응 훈련

-

여수소방서

합동소방훈련 (재난대비 긴급구조 도상훈련)

※ 공장 및 권역별 실시함

-

여수시

여수산단 화학재난대응합동훈련

(재난대응안전한국훈련)

-

여수시

을지연습

※ 대관기관 주관 훈련의 경우 별도 주기가 정해져 있지 않음.

※ 통상적으로 대관기관 협조 요청 시 훈련이 실시되나 여건에 따라 비대면 교육 등으로 대체할 수 있음.

2. 협정내역 (소방서)

- ① 여수소방서와의 협정을 통해 출동한 지원대는 피지원대 현장 지휘자의 통제를 받아 임무를 수행한다.
- ② 상호 응원 출동에 따른 지원대에 수반되는 모든 소요경비는 지원대의 부담으로 한다.
- ③ 응원협정 기관은 상호 원활한 통신망 유지를 위하여 사전 비상연락망을 확보하고 소속직원에게 교양한다.
- ④ 응원협정 기관은 상호 간의 지원능력 향상을 위하여 필요한 자료와 정보를 수시 교환한다.

3. 타사 지원계획

- ① 화학소방차 6대, 굴절사다리차 1대, 소방복 33벌, Air Pack 33개, 구급차 1대, 석화석 1,000kg, 펌프카 1대 등
- ② 트럭3대, 지게차 1대
- ③ 기타: 내화학복, 내화학장화, 방독마스크, 내화학장갑 등 인체보호용 안전보호구 등 구비

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.

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

사고 발생 시 응급의료 계획

1. 응급조치 사항

구분	응급조치 사항	
1,3-부타디엔	흡입했을 때	• 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 하며, 즉시 의사를 호출하고 병원으로 환자를 이송할 준비할 것
	피부에 접촉했을 때	• 압축가스의 피부노출은 피부의 냉각을 일으킬 수 있음.
	눈에 들어갔을 때	• 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것
	삼켰을 때	• 이 화합물은 가스이고, 따라서 흡입이 노출의 첫번째 경로임
이소프렌	흡입했을 때	• 흡입했을 때는 즉시 환자를 신선한 공기가 있는 장소로 옮기고 의사의 검진을 받아야 하며, 구강 대 구강 인공호흡법을 사용하지 말고, 호흡용 기구(예: pocket mask)를 이용할 것
	피부에 접촉했을 때	• 피부에 접촉했을 때는 즉시 오염된 의복을 벗기고, 다량의 물과 비누로 오염물이 남아있지 않을 때(20분 이상)까지 씻어낼 것. 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀줄 것 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않도록 할 것
	눈에 들어갔을 때	• 눈에 들어갔을 때는 웅꺼풀을 가끔씩 깜박이면서 다량의 미지근한 물로 씻고 의사의 검진을 받을 것
	삼켰을 때	• 구토방지, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(구강 대 구강 인공호흡은 피할 것) 접촉 · 흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음
벤젠	흡입했을 때	• 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것
	피부에 접촉했을 때	• 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것. 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것
	눈에 들어갔을 때	• 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독 관리센터에 연락을 취할 것
	삼켰을 때	• 구토를 유도하지 말 것, 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열어주고, 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것

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.

사고 발생 시
응급의료 계획

1. 응급조치
사항

톨루엔

흡입했을 때

• 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것

피부에
접촉했을 때

• 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것

눈에
들어갔을 때

• 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급 의료센터에 연락을 취할 것.

삼켰을 때

• 구토를 유도하지 말 것, 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것

황산

흡입했을 때

• 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

피부에
접촉했을 때

• 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

눈에
들어갔을 때

• 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

삼켰을 때

• 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

수산화나트륨

흡입했을 때

• 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

피부에
접촉했을 때

• 피부 또는 머리카락 에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

눈에
들어갔을 때

• 눈에 들어가면 15 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거 하시오 계속 씻으시오

삼켰을 때

• 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오1

산화니켈

흡입했을 때

• 피해자가 물질을 흡입한 경우에는 구강 대 구강법을 사용하지 말 것. 단방향 밸브나 다른 호흡 의료 장치가 달린 포켓 마스크를 사용하여 인공 호흡을 시킬 것

피부에
접촉했을 때

• 오염된 작업복을 즉시 벗고 비누와 물로 피부를 씻을 것.

눈에
들어갔을 때

• 물로 헹굴 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.

삼켰을 때

• 환자가 토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것.

메탄올

흡입했을 때

• 신선한 공기가 있는 곳으로 가서 회복하거나 필요하다면 인공호흡을 실시하십시오, 의료 진료를 받으시오

피부에
접촉했을 때

• 샤워를 하면서 노출된 부위를 최소 15분 이상 비누를 사용하여 세척해야 합니다. 염증이 발생하거나 지속되면 의료 진료를 받으십시오.

눈에
들어갔을 때

• 접촉이 발생한 경우, 이따금 윗눈꺼풀을 올리고 아랫눈꺼풀을 내리면서 최소 15분간 깨끗한 흐르는 물을 충분히 사용하여 즉시 눈을 행귀주십시오.

삼켰을 때

• 의식이 있고 의료적 도움을 즉시 구할 수 없는 경우에는 구토를 유발시키지 마십시오. 실제로 삼켰거나 삼킨 것으로 의심되는 경우에는 즉시 병원으로 후송해야 합니다.

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.		
사고 발생 시 응급의료 계획	2. 응급의료 기관 목록 및 이동경로, 환자후송 계획	병원명	이동거리 및 소요시간	환자후송 경로	
		여수전남병원	약 14.5km ※26분 소요	① 이동경로: 여수산단2로 → 엑스포대로 → 좌수영로 ② 연락처: 061-640-7575 (응 061-640-7119) ③ 주소: 전라남도 여수시 좌수영로 49 전남병원	
		여천전남병원	약 8.2km ※11분 소요	① 이동경로: 여수산단2로 → 좌수영로 → 주동로 → 무선로 ② 연락처: 061-650-6000 (응 061-690-6119) ③ 주소: 전라남도 여수시 무선로 95 여천전남병원	
		여수제일병원	약 7.3km ※13분 소요	① 이동경로: 여수산단2로 → 좌수영로 → 시청로 ② 연락처: 061-689-8114 (응 061-689-8120) ③ 주소: 전라남도 여수시 쌍봉로 70	
		여수 백병원	약 13.3km ※25분 소요	① 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 좌수영로 ② 연락처: 061-655-3000 ③ 주소: 전라남도 여수시 여서1로 50 여수백병원	
		전라남도순천 의료원	약 28.4km ※35분 소요	① 이동경로: 엑스포대로 → 여순로 → 강변로 ② 연락처: 061-759-9114 ③ 주소: 전라남도 순천시 서문성터길 2 순천의료원	
		순천한국병원	약 25.2km ※31분 소요	① 이동경로: 여수산단2로 → 엑스포대로 → 여순로 ② 연락처: 061-740-5000 ③ 주소: 전남 순천시 우명길 42 (연향동)	
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 다목적 강당	575 명	① 거리: 7.55 km ② 연락처: 061-690-4520 ③ 주소: 전라남도 여수시 흥국로 47 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 시청로	
		시전초등학교 강당	3,288 명	① 거리: 8.17 km ② 연락처: 061-691-0789 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 136 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 시청로	
		신기초등학교 다용도 강당동	3,841 명	① 거리: 8.34 km ② 연락처: 061-686-9282 ③ 주소: 전라남도 여수시 신기동 75-3 ④ 이동경로: 여수산단2로 → 여수산단로 → 시청로 → 쌍봉로	
		여도초등학교 강당	3,366 명	① 거리: 7.84 km ② 연락처: 061-690-3200 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

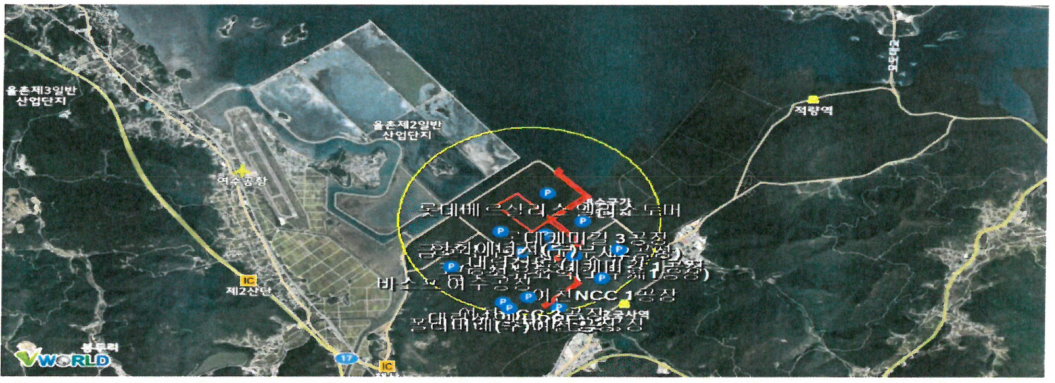

이 요약서는 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려 주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

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	안전교육장
	2. 대피방법	사내 집결지(실내)로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 최종 대피장소로 이동
	3. 대피장소	여천NCC(주) 1사업장 교육홍보실

210mm×297mm[신문용지 54g/m²(재활용품)]

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	070-4938-3674 (비상시 Dial 5555)	
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	물질	Cas No	대표 유해성
	1,3-부타디엔	106-99-0	생식세포변이원성, 발암성 등
	이소프렌	78-79-5	생식세포변이원성, 발암성 등
사고 위험성	알릴알코올	107-18-6	인화성 액체, 급성독성(경구, 경피, 흡입), 피부부식성/자극성, 심한 눈손상 등
	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	- 061-650-8200	
	지역 비상대응 기관	- 여수화학재난합동방재센터 : 주간) 061-690-1601, 야간) 061-690-1633	
		- 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 주간) 062-410-5265, 야간) 062-410-5115	
		- 여수소방서: 주간) 061-680-0900, 야간) 119	
응급 의료기관		- 여수시청 재난안전상황실 : 주간) 061-659-4949, 야간) 061-659-3345~8	
		- 화학물질안전원 : 043-830-4120~4 / 043-830-4125~6(비상전화)	
		- 여수제일병원 : 대표번호) 061-689-8114, 응급실) 061-689-8120	

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.
지역 사회와의 소통계획	화학물질관리법의 지역사회 고지 규정에 따라 영향범위 내 지역 주민에게 다음의 방법으로 매년 1회 이상 고지 <ul style="list-style-type: none"> ① 화학물질안전원 화학물질종합정보시스템 게시 ② 주민대표에게 고지서 서면(등기) 송부 ③ 여수시청 홈페이지 게시 	
지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	<ul style="list-style-type: none"> ① 소방차 2대, 분말소화기 608대, 이산화탄소 소화기 61대, 할론 소화기 36대 등 ② 유독물 흡착포 100kg, 모래주머니 200개 이상 등 ③ 송기마스크 2SET, 특수화학복 7개, 방화/방수복 50SET 등 ④ 내화학복, 내화학장화, 방독마스크, 내화학장갑 등 인체보호용 안전보호구 등 구비 	
사고 발생 시 대피경보 방법	<ul style="list-style-type: none"> ① 사업장 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 5555) ② 인근 사업장 : 비상연락망을 통한 유선전파, 조정실 Hot line ③ 지역주민 : 유선/메세지 전송 → 방송 <p>[1단계] 유선 : 여천NCC㈜ → 여수시청(상황실)</p> <p>[2단계] 유선 또는 메세지 : 여수시청(상황실) → 주민자치센터(동장/통장/반장)</p> <p>[3단계] 마을 자체 방송 : 주민자치센터/통/반장 → 마을주민</p>	
사고 발생 시 응급의료 계획	흡입했을 때	신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원 이송
	피부에 접촉했을 때	다량의 물과 비누를 사용하여 최소 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
	눈에 들어갔을 때	눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원 이송
	삼켰을 때	구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것, 의식이있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송
주민대피 장소 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자 및 방문자	여천NCC㈜ 1사업장 교육홍보실
	인근 사업장 근로자	사업장에서 지정한 대피장소
		쌍봉초등학교, 시전초등학교, 신기초등학교, 여도초등학교, 여천초등학교로 대피 ※여수시 재난안전상황실의 대피결정에 따름
주민대피 방법 ※ 소산이 필요하다고 인정될 경우	사업장 내 근로자 및 방문자	사내 집결지(실내)로 모인 후, 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 최종 대피장소로 이동
	인근 사업장 근로자	해당 사업장의 집결지(실내)로 모인 후, 사고규모 및 상황을 고려하여 소산이 필요하다고 인정될 경우 차량을 이용해 가까운 최종 대피장소로 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 가까운 최종 대피 장소로 이동