

KPX라이프사이언스 연혁

2011~2015

2015년 9월 MFDS의 다목적 2공장(MPP-2)의 GMP 실사와 및 승인
2013년 7월 다목적 3공장 준공(MPP-3)
2011년 11월 PMDA의 다목적 2공장(MPP-2)의 GMP 실사 및 승인
2011년 6월 다목적정밀화학 월하공장 준공

2005~2009

코스닥 상장 (자본금 7,500백만원) 2009년 12월
자본잉여금 재원 무상증자 (자본금 5,500백만원) 2009년 6월
사명변경 (KPX라이프사이언스주식회사) 2008년 9월
한국화인케미칼(주)로 부터 물적분할 (주)엠엔에이치레버러토리즈 설립 2005년 4월

2000~2004

2004년 12월 의약품제조업허가(BGMP) 획득
2004년 9월 ISO14001 인증 획득
2000년 국제 품질증급 IQRS(Level V) 획득 / ISO 9001 인증 획득

1990~1999

다목적2공장 준공(MPP-2) 1999년 9월
US FDA의 다목적공장(MPP-1)실사 및 승인 1997년 1월
ISO9002 인증 획득 1996년 11월
다목적공장 준공(MPP-1) 1992년 6월
기업부설연구소 인가 1990년 7월

1978

1978년 6월 한국화인케미칼(주) 설립

KPX라이프사이언스 소개



우리 KPX라이프사이언스는 원료의약품과 정밀화학제품을 생산하는 라이프 사이언스 기업으로서 2005년 4월 1일 KPX화인케미칼로부터 분사를 하면서 출범하였습니다.

당사는 원료의약 및 의약품 중간체 제조 부문의 사업을 영위하며 견고한 성장세를 유지하고 있습니다.

글로벌 제약산업 시장을 대상으로 원료의약 및 의약품 중간체를 생산, 공급하고 있습니다.

또한 미국 FDA의 품질실사, 국내외 우수 제약 회사들의 정기적인 품질실사, 안전환경감사를 통하여 cGMP 기준에 적합한 품질관리체계를 유지 발전시켜 나가고 있습니다.

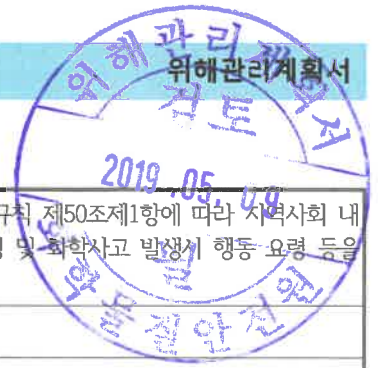
당사는 단위 합성 기술과 Know-how를 가지고 다단계 합성 반응 능력을 보유하고 있으며 다양한 고객들의 요구에 부응하고 있습니다.

구분	내용
1. 회사명	KPX라이프사이언스 주식회사 (대표이사: 양준화, 이기성)
2. 설립일	1987년 6월
3. 공장소재지	화치공장 : 전남 여수시 여수산단2호 84(화치동) 월하공장 : 전남 여수시 여수산대로 201(월하동)
4. 임직원수	66명('22년 12월 기준)
5. 업종	화치공장 : 의약품화학물 및 향생물질제조업 월하공장 : 기타 기초유기화학물제조시설
6. 환경인허가 사항	대기5종(특), 수질3종(특) 유해화학물질사용업
7. 연간매출액	365억('22년 12월 기준)
8. 생산제품	화치공장 : DSC, EDP-Cl, Amoxapine 월하공장 : AMZ

KPX라이프사이언스는 앞으로도 의약품 원제사업과 함께 점진적인 well-being 사업으로의 진출을 통하여 인류의 건강과 풍요로운 삶의 실현이라는 사명을 이루어 가겠습니다.

위해관리계획서 지역사회 고지





■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.											
사업장 상호(명칭)	KPX 라이프사이언스 (주)												
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 84(화치동)												
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-4660, 4662, 4622 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-688-4625/6/7 (조정실)												
유해화학물질 취급정보	종류	포스겐											
	유해성	1. 흡입 : 자극, 기침, 호흡곤란, 가슴통증, 두통, 현기증, 무기력, 폐부종, 호흡부전, 청색 증, 경련, 혼수 2. 피부 : 화상 또는 동상, 피부부식 및 조직파괴 3. 안구 : 자극, 화상, 동상, 눈물, 눈 손상 4. 경구 : 오심, 구토, 위장 관 화상											
	사고위험성	1. 독성물질 누출											
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 삼일동											
	방제장비 보유현황	1. 소화설비 : 물, 폼 소화설비, 분말소화기 등 2. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 3. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호 복/장갑 등											
	경보 전달방법	1. 사업장 내부 : 무전기, 일반사내전화, 경종, 개인휴대폰 2. 인근사업장 : 유선전화 통보, 3. 여수산단 : 유·무선전화 통보 4. 인근주민(영향범위 내) :											
		<table border="1"> <tr> <td>1단계(유선)</td> <td>→</td> <td>2단계(유선·메시지)</td> <td>→</td> <td>3단계(마을 자체방송)</td> </tr> <tr> <td>여수시청 신고 (상황실)</td> <td></td> <td>여수시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)</td> <td></td> <td>주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파</td> </tr> </table>		1단계(유선)	→	2단계(유선·메시지)	→	3단계(마을 자체방송)	여수시청 신고 (상황실)		여수시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)		주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파
		1단계(유선)	→	2단계(유선·메시지)	→	3단계(마을 자체방송)							
여수시청 신고 (상황실)		여수시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)		주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파									
행동 요령	도보 대피	① 사고발생시 주민행동요령 <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 											
	자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 											
실내	1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것												

2019. 05. 08

대피

- 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단할 것
- 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체
- 가급적 실내대피를 우선으로 할 것
(사고영향 범위 사업장 내)
- 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.
- 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다.
- 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.

소산

- 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것
- 가능한 집에 있는 우의나 비닐로 직접 피부가 노출 되지 않도록 할 것.
- 가능한 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 호흡기로 들어오는 것을 막으면서 대피할 것
- 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피할 것
- 만약, 대피하려고 하는 방향에서 노출된 염소가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 대피할 것
- 만약, 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 끄고 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지
- 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체

② 응급조치요령

흡입	• 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원으로 이송
피부	• 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
안구	• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원 이송
섭취	• 구토방지, 의식이 있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송

③ 주민 대피 경로 및 장소

- 1차 대피장소 : 바스프주차장[차량 : 3분, 거리 2.0km]
- 2차 대피장소 : 소라초등학교[차량 : 8분, 거리 5.3km]
- 3차 대피장소 : 여천고등학교[차량 : 10분, 거리 4.8km]

비상연락
기관 및
전화번호

1. 소방서 : 119
2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263
3. 여수시청 : 061-659-4949(상황실)/061-659-3825(기후환경과)
4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633
5. 삼일동 주민자치센터 : 061-659-1667
6. 여수경찰서 : 112
7. 화학물질안전원 : 042-605-7000
8. KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-688-4625/6/7>

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.											
사업장 상호(명칭)	KPX 라이프사이언스 (주)												
사업장 위치(주소)	전라남도 여주시 여수산단2로 84(화치동)												
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-4660, 4662, 4622 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-688-4625/6/7 (조정실)												
유해화학물질 취급정보	종류	염산											
	유해성	1. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 2. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한피부 화상, 피부 변색, 궤양 3. 안구 : 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 확보 저하 4. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란											
	사고위험성	1. 독성물질 누출											
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여주시 삼일동											
	방제장비 보유현황	1. 소화설비 : 물, 폼 소화설비, 분말소화기 등 2. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 3. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호 복/장갑 등											
	경보 전달방법	1. 사업장 내부 : 무전기, 일반사내전화, 경종, 개인휴대폰 2. 인근사업장 : 유선전화 통보, 3. 여수산단 : 유·무선전화 통보 4. 인근주민(영향범위 내) : <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1단계(유선)</td> <td>→</td> <td>2단계(유선·메시지)</td> <td>→</td> <td>3단계(마을 자체방송)</td> </tr> <tr> <td>여주시청 신고 (상황실)</td> <td></td> <td>여주시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)</td> <td></td> <td>주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파</td> </tr> </table>		1단계(유선)	→	2단계(유선·메시지)	→	3단계(마을 자체방송)	여주시청 신고 (상황실)		여주시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)		주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파
	1단계(유선)	→	2단계(유선·메시지)	→	3단계(마을 자체방송)								
	여주시청 신고 (상황실)		여주시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)		주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파								
행동 요령	① 사고발생시 주민행동요령												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">도보 대피</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. </td> </tr> <tr> <td>자가 차량 이용</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. </td> </tr> </table>	도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 	자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 								
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 												
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 												
	실내	1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것											



대피	<div>2019.05.09</div> <div>화학물질안전원</div> <ol style="list-style-type: none"> 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단할 것 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체 가급적 실내대피를 우선으로 할 것 (사고영향 범위 사업장 내) 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.
소산	<ol style="list-style-type: none"> 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 가능한 집에 있는 우의나 비닐로 직접 피부가 노출 되지 않도록 할 것. 가능한 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 호흡기로 들어오는 것을 막으면서 대피할 것 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피할 것 만약, 대피하려고 하는 방향에서 노출된 염소가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 대피할 것 만약, 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 끄고 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체

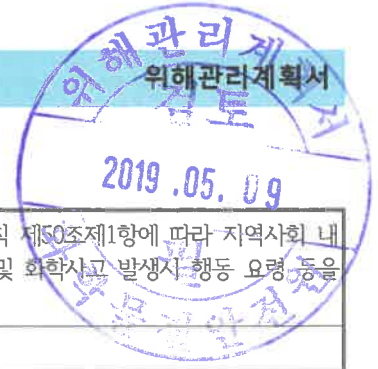
② 응급조치요령

흡입	<ul style="list-style-type: none"> 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원으로 이송
피부	<ul style="list-style-type: none"> 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
안구	<ul style="list-style-type: none"> 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원 이송
섭취	<ul style="list-style-type: none"> 구토방지, 의식이 있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송

③ 주민 대피 경로 및 장소

1차 대피장소 : 바스프주차장[차량 : 3분, 거리 2.0km]
2차 대피장소 : 소라초등학교[차량 : 8분, 거리 5.3km]
3차 대피장소 : 여천고등학교[차량 : 10분, 거리 4.8km]

비상연락 기관 및 전화번호	<ol style="list-style-type: none"> 소방서 : 119 영산강유역환경청 : 062-410-5263 여주시청 : 061-659-4949(상황실)/061-659-3825(기후환경과) 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 삼일동 주민자치센터 : 061-659-1667 여수경찰서 : 112 화학물질안전원 : 042-605-7000 KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-688-4625/6/7>
----------------------	---



■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.											
사업장 상호(명칭)	KPX 라이프사이언스 (주)												
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 84(화치동)												
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-4660, 4662, 4622 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-688-4625/6/7 (조정실)												
유해화학물질 취급정보	종류	아세트산에틸											
	유해성	1. 흡입 : 호흡기 자극, 기침, 두통, 졸음, 현기증, 오심, 구토, 후두염, 호흡곤란, 폐손상 2. 피부 : 자극, 통증, 홍반, 가려움, 갈라짐, 피부염 3. 안구 : 결막자극, 통증, 결막염, 각막혼탁, 시력손상 4. 경구 : 위장관 자극, 통증, 구역질, 구토, 설사, 폐렴, 무감각, 혼수											
	사고위험성	1. 독성물질 누출 2. 독성물질 누출로 인한 화재·폭발											
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여수시 삼일동											
	방제장비 보유현황	1. 소화설비 : 물, 폼 소화설비, 분말소화기 등 2. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 3. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호 복/장갑 등											
	경보 전달방법	1. 사업장 내부 : 무전기, 일반사내전화, 경종, 개인휴대폰 2. 인근사업장 : 유선전화 통보, 3. 여수산단 : 유·무선전화 통보 4. 인근주민(영향범위 내) : <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1단계(유선)</td> <td>→</td> <td>2단계(유선·메시지)</td> <td>→</td> <td>3단계(마을 자체방송)</td> </tr> <tr> <td>여수시청 신고 (상황실)</td> <td></td> <td>여수시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)</td> <td></td> <td>주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파</td> </tr> </table>		1단계(유선)	→	2단계(유선·메시지)	→	3단계(마을 자체방송)	여수시청 신고 (상황실)		여수시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)		주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파
	1단계(유선)	→	2단계(유선·메시지)	→	3단계(마을 자체방송)								
여수시청 신고 (상황실)		여수시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)		주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파									
행동 요령	① 사고발생시 주민행동요령 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">도보 대피</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. </td> </tr> <tr> <td>자가 차량 이용</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. </td> </tr> </table>		도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 	자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 							
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 												
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 												
실내 대피	1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 2. 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은												

2019.05.09

화학물질안전원

2019. 05. 09

화학물질안전원

	<div>중단할 것</div> <div>3. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</div> <div>4. 가급적 실내대피를 우선으로 할 것 (사고영향 범위 사업장 내)</div> <div>5. 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</div> <div>6. 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다.</div> <div>7. 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</div>
소산	<div>1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것</div> <div>2. 가능한 집에 있는 우의나 비닐로 직접 피부가 노출 되지 않도록 할 것.</div> <div>3. 가능한 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 호흡기로 들어오는 것을 막으면서 대피할 것</div> <div>4. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피할 것</div> <div>5. 만약, 대피하려고 하는 방향에서 노출된 염소가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 대피할 것</div> <div>6. 만약, 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 끄고 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지</div> <div>7. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</div>

② 응급조치요령

흡입	• 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원으로 이송
피부	• 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
안구	• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원 이송
섭취	• 구토방지, 의식이 있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송

③ 주민 대피 경로 및 장소

1차 대피장소 : 바스프주차장[차량 : 3분, 거리 2.0km]

2차 대피장소 : 소라초등학교[차량 : 8분, 거리 5.3km]

3차 대피장소 : 여천고등학교[차량 : 10분, 거리 4.8km]

비상연락
기관 및
전화번호

1. 소방서 : 119

2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263

3. 여수시청 : 061-659-4949(상황실)/061-659-3825(기후환경과)

4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633

5. 삼일동 주민자치센터 : 061-659-1667

6. 여수경찰서 : 112

7. 화학물질안전원 : 042-605-7000

8. KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-688-4625/6/7>

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.						
사업장 상호(명칭)	KPX 라이프사이언스 (주)							
사업장 위치(주소)	전라남도 여주시 여수산단2로 84(학치동)							
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-4660, 4662, 4622 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-688-4625/6/7 (조정실)							
유해화학물질 취급정보	종류	염화티오닐						
	유해성	1. 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨가쁨, 호흡곤란 2. 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상 3. 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상 4. 경구 : 복통, 쇼크						
	사고위험성	1. 독성물질 누출						
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전남 여주시 삼일동						
	방제장비 보유현황	1. 소화설비 : 물, 폼 소화설비, 분말소화기 등 2. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 3. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호 복/장갑 등						
	경보 전달방법	1. 사업장 내부 : 무전기, 일반사내전화, 경종, 개인휴대폰 2. 인근사업장 : 유선전화 통보, 3. 여수산단 : 유·무선전화 통보 4. 인근주민(영향범위 내) : <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1단계(유선) 여주시청 신고 (상황실)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2단계(유선·메시지) 여주시청(상황실) → 주민센터 연락 (동장/통장/반장)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3단계(마을 자체방송) 주민센터 → 마을주민에게 자체방송을 통한 전파</div> </div>						
	행동 요령	<p>① 사고발생시 주민행동요령</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">도보 대피</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. </td> </tr> <tr> <td>자가 차량 이용</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">실내 대피</td> <td> 1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 2. 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 </td> </tr> </table>		도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 	자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 	실내 대피
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 							
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 							
실내 대피	1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 2. 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은							

2019.05.09



	<div> <div>중단할 것</div> <div> <p>3. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> <p>4. 가급적 실내대피를 우선으로 할 것 (사고영향 범위 사업장 내)</p> <p>5. 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</p> <p>6. 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다.</p> <p>7. 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</p> </div> </div>
소산	<div> <div>1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것</div> <div> <p>2. 가능한 집에 있는 우의나 비닐로 직접 피부가 노출 되지 않도록 할 것.</p> <p>3. 가능한 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 호흡기로 들어오는 것을 막으면서 대피할 것</p> <p>4. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피할 것</p> <p>5. 만약, 대피하려고 하는 방향에서 노출된 염소가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 대피할 것</p> <p>6. 만약, 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 끄고 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지</p> <p>7. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> </div> </div>

② 응급조치요령

흡입	• 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 보온 유지 후 병원으로 이송
피부	• 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 20분 이상 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송
안구	• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 보온 유지 후 병원 이송
섭취	• 구토방지, 의식이 있을 경우 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급, 보온 유지 후 병원 이송

③ 주민 대피 경로 및 장소

1차 대피장소 : 바스프주차장[차량 : 3분, 거리 2.0km]

2차 대피장소 : 소라초등학교[차량 : 8분, 거리 5.3km]

3차 대피장소 : 여천고등학교[차량 : 10분, 거리 4.8km]

비상연락 기관 및 전화번호	<div> <div>1. 소방서 : 119</div> <div>2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263</div> <div>3. 여수시청 : 061-659-4949(상황실)/061-659-3825(기후환경과)</div> <div>4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633</div> <div>5. 삼일동 주민자치센터 : 061-659-1667</div> <div>6. 여수경찰서 : 112</div> <div>7. 화학물질안전원 : 042-605-7000</div> <div>8. KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-688-4625/6/7></div> </div>
----------------------	---

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.						
사업장 상호(명칭)	KPX 라이프사이언스 (주)							
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단로 201(월하동)							
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-4660, 4662, 4622 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-681-4616~8 (조정실)							
유해화학물질 취급정보	종류	염산(35%)						
	유해성	1. 흡입 : 자극, 기침, 호흡곤란, 가슴통증, 두통, 현기증, 무기력, 폐부종, 호흡부전, 청색 증, 경련, 혼수 2. 피부 : 화상 또는 동상, 피부부식 및 조직파괴 3. 안구 : 자극, 화상, 동상, 눈물, 눈 손상 4. 경구 : 오심, 구토, 위장 관 화상						
	사고위험성	1. 염산 누출로 인한 중독						
	영향 범위	여수산단로 201 인근 156.3m 이내 사업장 (바나아스콘, 한화컴파운드, 여천NCC 2공장)						
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	1. 소화설비 : 물, 폼 소화설비, 분말소화기 등 2. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 3. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호 복/장갑 등						
	경보 전달방법	1. 사업장 : 무전기 또는 유선전화, SMS 2. 인근사업장 : 유선전화 통보 3. 영향범위내 주민 : 유선으로 여수시청 및 주민센터로 신고, 주민 센터에서 인근주민에게 마을방송으로 상황전파						
	행동 요령	① 사고발생시 주민행동요령						
		<table border="1"> <tr> <td>도보 대피</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. </td> </tr> <tr> <td>자가 차량 이용</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. </td> </tr> </table>	도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 	자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 	<p>○ 실내 대피 및 소산 시 보호요령</p> <table border="1"> <tr> <td>실내 대피</td> <td> 1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 2. 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 </td> </tr> </table>	
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 							
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 							
실내 대피	1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 2. 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은							



	<p>중단할 것</p> <p>3. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> <p>4. 가급적 실내대피를 우선으로 할 것 (사고영향 범위 사업장 내)</p> <p>5. 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</p> <p>6. 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다.</p> <p>7. 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</p>
소산	<p>1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것</p> <p>2. 가능한 집에 있는 우의나 비닐로 직접 피부가 노출 되지 않도록 할 것.</p> <p>3. 가능한 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 호흡기로 들어오는 것을 막으면서 대피할 것</p> <p>4. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피할 것</p> <p>5. 만약, 대피하려고 하는 방향에서 노출된 염소가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 대피할 것</p> <p>6. 만약, 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 끄고 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지</p> <p>7. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p>

② 응급조치요령

흡입	<p>• 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송</p>
피부	<p>• 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송</p>
안구	<p>• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송</p>
섭취	<p>• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 놓힐 것. 유 의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급, 병원 이송</p>

③ 주민 대피 경로 및 장소

1차 대피장소 : 바스프주차장[차량 : 8분, 거리 5.4km]
 2차 대피장소 : 소라초등학교[차량 : 8분, 거리 5.4km]
 3차 대피장소 : 여천고등학교[차량 : 8분, 거리 3.9km]

비상연락 기관 및 전화번호	<p>1. 소방서 : 119</p> <p>2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263</p> <p>3. 여수시청 : 061-659-4949</p> <p>4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633</p> <p>5. KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-681-4616~8></p>
----------------------	--

210mm×297mm(백상지) 80g/m²



■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

**화학사고 위험 및
응급대응 정보 요약서**

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭) KPX 라이프사이언스 (주)

사업장 위치(주소) 전라남도 여주시 여수산단로 201(월하동)

사업장 대표전화 주 간 : 061-688-4660, 4662, 4622 (환경안전팀)
야간/휴일 : 061-681-4616~8 (조정실)

유해화학물질 취급정보	종류	염화티오닐
	유해성	1. 흡입 : 자극, 기침, 호흡곤란, 가슴통증, 두통, 현기증, 무기력, 폐부종, 호흡부전, 청색 증, 경련, 혼수 2. 피부 : 화상 또는 동상, 피부부식 및 조직파괴 3. 안구 : 자극, 화상, 동상, 눈물, 눈 손상 4. 경구 : 오심, 구토, 위장 관 화상
	사고위험성	1. 염화티오닐 누출로 인한 중독

사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수산단로 201 인근 161.9m 이내 사업장 (바나아스콘, 한화컴파운드, 여천NCC 2공장)
	방제장비 보유현황	1. 소화설비 : 물, 폼 소화설비, 분말소화기 등 2. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 3. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호 복/장갑 등
	경보 전달방법	1. 사업장 : 무전기 또는 유선전화, SMS 2. 인근사업장 : 유선전화 통보 3. 영향범위내 주민 : 유선으로 여주시청 및 주민센터로 신고, 주민 센터에서 인근주민에게 마을방송으로 상황전파
	① 사고발생시 주민행동요령	

도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다.

○ 실내 대피 및 소산 시 보호요령

실내	1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것
대피	2. 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은



2018. 11. 27

	<p>중단할 것</p> <p>3. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> <p>4. 가급적 실내대피를 우선으로 할 것 (사고영향 범위 사업장 내)</p> <p>5. 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</p> <p>6. 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다.</p> <p>7. 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</p>
소산	<p>1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것</p> <p>2. 가능한 집에 있는 우의나 비닐로 직접 피부가 노출 되지 않도록 할 것.</p> <p>3. 가능한 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 호흡기로 들어오는 것을 막으면서 대피할 것</p> <p>4. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피할 것</p> <p>5. 만약, 대피하려고 하는 방향에서 노출된 염소가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 대피할 것</p> <p>6. 만약, 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 끄고 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지</p> <p>7. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p>

② 응급조치요령

흡입	• 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
피부	• 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
안구	• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
섭취	• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 놓칠 것. 유 의식 시 입을 행구고 천천히음료(물 또는 우유)공급, 병원 이송

③ 주민 대피 경로 및 장소

- 1차 대피장소 : 바스프주차장[차량 : 8분, 거리 5.4km]
 2차 대피장소 : 소라초등학교[차량 : 8분, 거리 5.4km]
 3차 대피장소 : 여천고등학교[차량 : 8분, 거리 3.9km]

비상연락
기관 및
전화번호

1. 소방서 : 119
 2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263
 3. 여수시청 : 061-659-4949
 4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633
 5. KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-681-4616-8>

270mm×297mm[백상지 80g/m]



■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.				
사업장 상호(명칭)	KPX 라이프사이언스 (주)					
사업장 위치(주소)	전라남도 여주시 여수산단로 201(월하동)					
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-4660, 4662, 4622 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-681-4616~8 (조정실)					
유해화학물질 취급정보	종류	염소산나트륨				
	유해성	1. 흡입 : 자극, 기침, 호흡곤란, 가슴통증, 두통, 현기증, 무기력, 폐부종, 호흡부전, 청색 증, 경련, 혼수 2. 피부 : 화상 또는 동상, 피부부식 및 조직파괴 3. 안구 : 자극, 화상, 동상, 눈물, 눈 손상 4. 경구 : 오심, 구토, 위장 관 화상				
	사고위험성	1. 염소산나트륨 누출로 인한 중독				
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수산단로 201 인근 5m 내 사업장				
	방제장비 보유현황	1. 소화설비 : 물, CO2, 분말소화기 등 2. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 3. 개인보호구 : 1급 방진마스크, 보호 복/장갑 등				
	경보 전달방법	1. 사업장 : 무전기 또는 유선전화, SMS 2. 인근사업장 : 유선전화 통보 3. 영향범위내 주민 : 유선으로 여주시청 및 주민센터로 신고, 주민 센터에서 인근주민에게 마을방송으로 상황전파				
		① <u>사고발생시 주민행동요령</u> <table border="1"> <tr> <td>도보 대피</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. </td> </tr> <tr> <td>자가 차량 이용</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. </td> </tr> </table>		도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 	자가 차량 이용
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다. 					
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다. 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. 					



○ 실내 대피 및 소산 시 보호요령

실내 대피	<ol style="list-style-type: none"> 1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 2. 창문, 출입문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 중단할 것 3. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체 4. 가급적 실내대피를 우선으로 할 것 (사고영향 범위 사업장 내) 5. 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. 6. 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. 7. 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.
소산	<ol style="list-style-type: none"> 1. 노출된 사고현장에는 절대 접근하지 말 것 2. 가능한 집에 있는 우의나 비닐로 직접 피부가 노출 되지 않도록 할 것. 3. 가능한 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 호흡기로 들어오는 것을 막으면서 대피할 것 4. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피할 것 5. 만약, 대피하려고 하는 방향에서 노출된 염소가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 대피할 것 6. 만약, 자동차를 타고 사고현장을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 끄고 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지 7. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체

② 응급조치요령

흡입	· 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송
피부	· 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송
안구	· 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송
섭취	· 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 놓힐 것. 유 의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급, 병원 이송

③ 주민 대피 경로 및 장소

- 1차 대피장소 : 바스프주차장[차량 : 8분, 거리 5.4km]
 2차 대피장소 : 소라초등학교[차량 : 8분, 거리 5.4km]
 3차 대피장소 : 여천고등학교[차량 : 8분, 거리 3.9km]

비상연락
기관 및
전화번호

1. 소방서 : 119
2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263
3. 여주시청 : 061-659-4949
4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633
5. KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-681-4616-8>

210mm×297mm[240 80g/m²]

