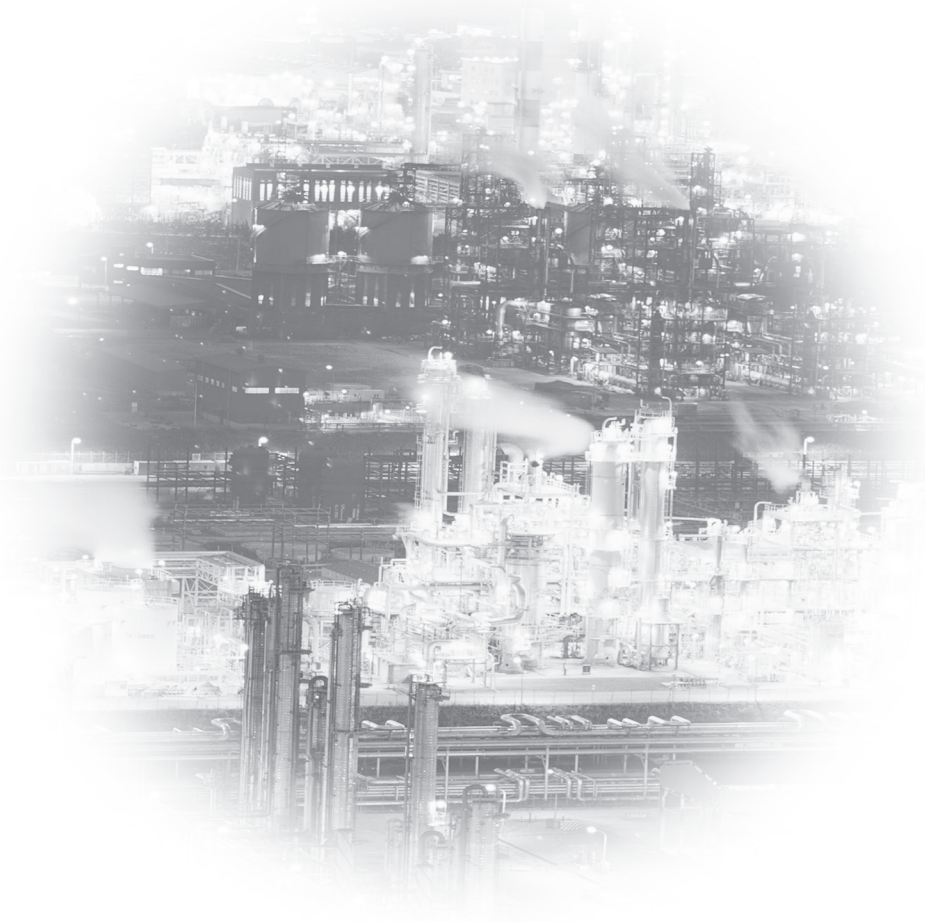




KPX라이프사이언스(주)

— 여수공장 —



KPX라이프사이언스(주) 회사 소개

- 자본금 : 75 억원

- 총 자산 : 700 억원

- 매출액 : 450 억원(2015년도) - 종업원수 : 60명

<화치공장>

• 공장 부지 : 14,629m²(4,425평), 건축연면적 : 6,957m²(2,104 평)

<월하공장>

• 공장 부지 : 32,777m²(9,915평), 건축연면적 : 2,413m²(731 평)

화 치 공 장



월 하 공 장



회 사 연 력

1978 한국화인케미칼주식회사 설립

1992 다목적 정밀화학공장 준공 (MPP-1)

1997 OONE 제품, 미국 FDA 인증

1999 다목적 정밀화학 2공장 준공 (MPP-2)

2004 의약품제조업허가 (BGMP) 획득 : 한국 식약청

2005. 4. 한국화인케미칼(주)로 부터 물적(법적) 분할
(주)엠엔에이치 래버러토리즈 설립

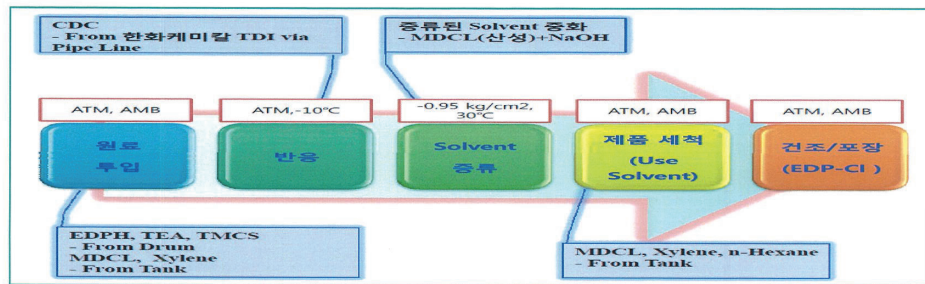
2008. 9. KPX라이프사이언스(주) 사명변경

2011. 6. 월하공장(정밀화학)공장 준공

2013. 5. 다목적 정밀화학 3공장 준공(MPP-3)

주요 생산 제품 및 공정도

- **의약품 중간체**
: 항생제 원료(EDP-Cl 등, 화이자/유한화학 등에 공급)
- **의약품 원제(원료의약품)**
: 우울증치료제(AMXP 등, 화이자 등에 공급)
- **정밀화학제품**
: 특수정밀화학제품
(CCIM 등, ISK(일본)/LG생명과학 등에 공급)



<p>위해관리계획 고지서</p>	<p>이 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시, 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>	
<p>사업장 상호(명칭)</p>	<p>KPX 라이프사이언스 (주)</p>	
<p>사업장 위치(주소)</p>	<p>전라남도 여수시 여수 산단2로 84(화치동)</p>	
<p>사업장 대표전화</p>	<p>주 간 : 061-688-4660~2 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-681-4627~9 (조정실)</p>	
<p>유해화학물질 취급정보</p>	<p>종류</p>	<p>포스겐</p>
	<p>유해성</p>	<p>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</p>
	<p>사고 위험성</p>	<p>1. 포스겐 누출로 인한 중독</p>
	<p>영향범위</p>	<p>1. 인근마을 : 주삼동, 해산동, 소라면 등. 2. 인근 사업장 : LG화학, 한화화인케미칼, 금호석유화학, 여천NCC 2공장 등 3. 누출로 인한 중독: 671m</p>
<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p>방제장비 보유현황</p>	<p>1. 소방차 : 물, 폼 소화약제 분사로 화재 진압 및 포스겐 확산방지 2. 소화설비 : 물, 폼 소화설비, 분말소화기 등 3. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 4. 개인보호구 : 공기호흡기, 방독마스크, 보호 복/장갑 등</p>
	<p>경보 전달방법</p>	<p>1. 사업장 : 사내비상방송 또는 SMS 2. 인근사업장 : 유선전화 통보 3. 인근주민 : 유선 또는 SMS으로 여수시청 상황실로 신고, 주민 센터로 전파, 주민 센터에서 인근주민에게 상황전파 ○ 사고발생시 대피 경보 1. 지자체 상황 전파 2. 인근 사업장 상황 전파 3. 인근 주민 상황 전파 4. 지자체와의 협조</p>



사고 발생시 대응정보	행동요령	○ 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.
		사업장 제공 차량	<ul style="list-style-type: none">• 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.• 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.• 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.• 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.• 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다.• 화학물질에 노출이 되었다면 사업장 담당자에게 요청하여 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.
		○ 실내 대피 시 보호요령	
		주민 행동 요령 (내부 보호)	<ul style="list-style-type: none">• 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다.• 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐한다.• 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다.• 욕실은 물과 화장실을 이용 할 수 있으므로 좋은 선택이 될 수 있다.• 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.• 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.• 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.(이때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승)• 독성물질 누출 상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.

210mm×297mm [백상지 80g/㎡]



사고 발생시 대응정보	행동요령	○ 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, 병원이송														
		안구	• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리 식염수로 세척, 병원 이송														
		경구	• 병원 이송 후 의학적 조치를 취한다.														
		○ 주민대피경로 및 장소															
		1. 주민 대피장소															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>대피장소</th> <th>대피거리 (직선거리)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1차 대피장소</td> <td>반경 671m 미만</td> <td>주삼동 주민센터, 바스프 주차장</td> <td>2.6km, 1.5km (2.37km, 1.05km)</td> </tr> <tr> <td>2차 대피장소</td> <td>반경 671m 이상</td> <td>여천고등학교, 소라초등학교</td> <td>5.3km, 2.56km (4.1km, 2.67km)</td> </tr> </tbody> </table>				구 분		대피장소	대피거리 (직선거리)	1차 대피장소	반경 671m 미만	주삼동 주민센터, 바스프 주차장	2.6km, 1.5km (2.37km, 1.05km)	2차 대피장소	반경 671m 이상	여천고등학교, 소라초등학교	5.3km, 2.56km (4.1km, 2.67km)
구 분		대피장소	대피거리 (직선거리)														
1차 대피장소	반경 671m 미만	주삼동 주민센터, 바스프 주차장	2.6km, 1.5km (2.37km, 1.05km)														
2차 대피장소	반경 671m 이상	여천고등학교, 소라초등학교	5.3km, 2.56km (4.1km, 2.67km)														
		2. 대피 방법 : 자가 차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근 사업장 보유차량으로 이동, 필요 시 경찰차량, 군 차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원 요청															
		3. 대피 시 소요시간 및 대피방법															
		① 소요시간 : 1차 집결지 약 2분, 4분 : 2차 집결지 약 4분, 7분 ② 여천고등학교, 소라초등학교 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송 ③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)															
	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 : 061-688-4626>															

210mm×297mm[백상지 80g/m²]



위해관리계획 고지서	이 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시, 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	KPX 라이프사이언스(주)	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수 산단2로 84(화치동)	
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-4660~2 (환경안전팀) 야간/휴일 : 061-681-4627~9 (조정실)	
유해화학물질 취급정보	종류	아세트산에틸
	유해성	1. 흡입 : 호흡기 자극, 기침, 두통, 졸음, 현기증, 오심, 구토, 후두염, 호흡곤란, 폐 손상 2. 피부 : 자극, 통증, 홍반, 가려움, 갈라짐, 피부염 3. 안구 : 결막 자극, 통증, 결막염, 각막손상, 시력 손상 4. 경구 : 위장관 자극, 통증, 구역질, 구토, 설사, 폐렴, 무감각, 혼수
	사고 위험성	1. 아세트산에틸 누출로 인한 화재 및 폭발
사고 발생시 대응정보	영향 범위	1. 인근마을 : 주삼동, 해산동, 소라면 등 2. 인근 사 : LG화학, KPX화인케미칼, 금호석유화학, 여천NCC 2공장 등 3. 화재 및 폭발: 227m, 누출로 인한 중독: 0m
	방제장비 보유현황	1. 소방차 : 물, 폼 소화약제 분사로 화재 진압 및 확산방지 2. 소화설비 : 물, 폼 소화설비 등 3. 건조사(모래주머니) : 배수로 및 하천 유입차단 4. 개인보호구 : 공기호흡기, 내화학성 보호복/장갑 등
	경보 전달방법	1. 사업장 : 사내비상방송 또는 SMS 2. 인근사업장 : 유선전화 통보 3. 인근 주민 : 유선 또는 SMS로 여수시청 상황실로 신고하여 주민센터로 전파하고, 주민센터에서 인근주민에게 상황전파 ○ 사고발생시 대피 경보 1. 지자체 상황 전파 2. 인근 사업장 상황 전파 3. 인근 주민 상황 전파 4. 지자체와의 협조



<p style="text-align: center;">사고 발생시 대응정보</p>	<p style="text-align: center;">행동요령</p>	<p>○ 주민행동요령</p>	
		<p>도보 대피</p>	<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.
		<p>자가 차량 이용</p>	<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>사업장 제공 차량</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. • 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다. • 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. • 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다. • 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다. • 화학물질에 노출이 되었다면 사업장 담당자에게 요청하여 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.
		<p>○ 실내 대피 시 보호요령</p>	
		<p>주민 행동 요령 (내부 보호)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. • 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐한다. • 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다. • 욕실은 물과 화장실을 이용 할 수 있으므로 좋은 선택이 될 수 있다. • 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다. • 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. • 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.(이때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승) • 독성물질 누출 상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.

210mm×297mm [백상지 80g/m²]



<p style="text-align: center;">사고 발생시 대응정보</p>	<p style="text-align: center;">행동요령</p>	<p>○ 응급조치요령</p> <table border="1"> <tr> <td>흡입</td> <td>• 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송</td> </tr> <tr> <td>피부</td> <td>• 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척, 오염된 옷과 신발을 제거, 병원 이송</td> </tr> <tr> <td>안구</td> <td>• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송</td> </tr> <tr> <td>경구</td> <td>• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것. 유 의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급, 병원 이송</td> </tr> </table>	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	경구	• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것. 유 의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급, 병원 이송		
		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											
경구	• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것. 유 의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급, 병원 이송											
<p>○ 주민대피경로 및 장소</p> <p>1. 주민 대피장소</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>대피장소</th> <th>대피거리 (직선거리)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1차 대피장소</td> <td>반경 227m 미만</td> <td>주삼동 주민센터, 바스프 주차장</td> <td>2.6km, 1.5km (2.37km, 1.05km)</td> </tr> <tr> <td>2차 대피장소</td> <td>반경 227m 이상</td> <td>여천고등학교, 소라초등학교</td> <td>5.3km, 2.56km (4.1km, 2.67km)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 대피 방법 : 자가 차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근 사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군 차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원 요청</p> <p>3. 대피 시 소요시간 및 대피방법</p> <p>① 소요시간 : 1차 집결지 약 2분, 4분 : 2차 집결지 약 4분, 7분</p> <p>② 여천고등학교, 소라초등학교 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송</p> <p>③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)</p> <p>1. 소방서 : 119</p> <p>2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263</p> <p>3. 여주시청 : 061-659-4949</p> <p>4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633</p> <p>5. KPX라이프사이언스 긴급비상연락 <주야간 : 061-688-4626></p>	구 분		대피장소	대피거리 (직선거리)	1차 대피장소	반경 227m 미만	주삼동 주민센터, 바스프 주차장	2.6km, 1.5km (2.37km, 1.05km)	2차 대피장소	반경 227m 이상	여천고등학교, 소라초등학교	5.3km, 2.56km (4.1km, 2.67km)
구 분		대피장소	대피거리 (직선거리)									
1차 대피장소	반경 227m 미만	주삼동 주민센터, 바스프 주차장	2.6km, 1.5km (2.37km, 1.05km)									
2차 대피장소	반경 227m 이상	여천고등학교, 소라초등학교	5.3km, 2.56km (4.1km, 2.67km)									

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]