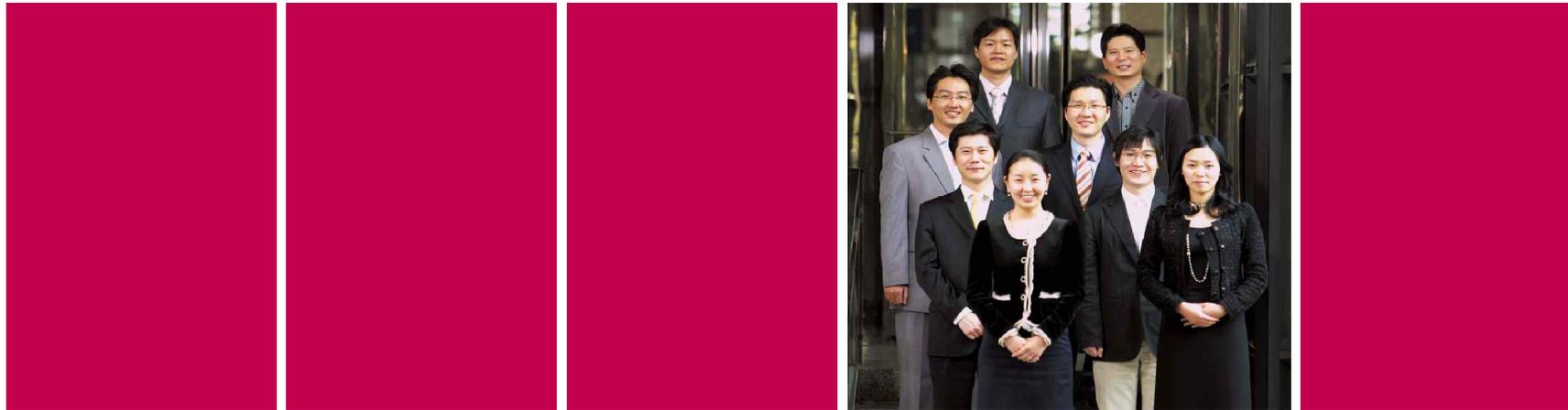


Solution*Partner*



**당신 곁에는 언제나
LG화학이 있습니다.**



LG화학 대산공장 소개

1. 공장개요
2. 단위공장 및 생산제품

대산공장은 지속적인 설비투자와 핵심사업 강화를 통해
최고의 경쟁력을 갖춘 사업장으로 성장하고 있습니다

1. 공장개요

위치 : 충남 서산시 대산읍 대죽리 679번지



1. 대산공장 (Est. 2005)
NCC, EO/EG, SM, BD, MTBE, B-1, LDPE, PVC etc.



2. 익산공장 (Est.1991)
ABS Compound, Engineering Plastics



3. 김천공장 (Est.2008)
SAP



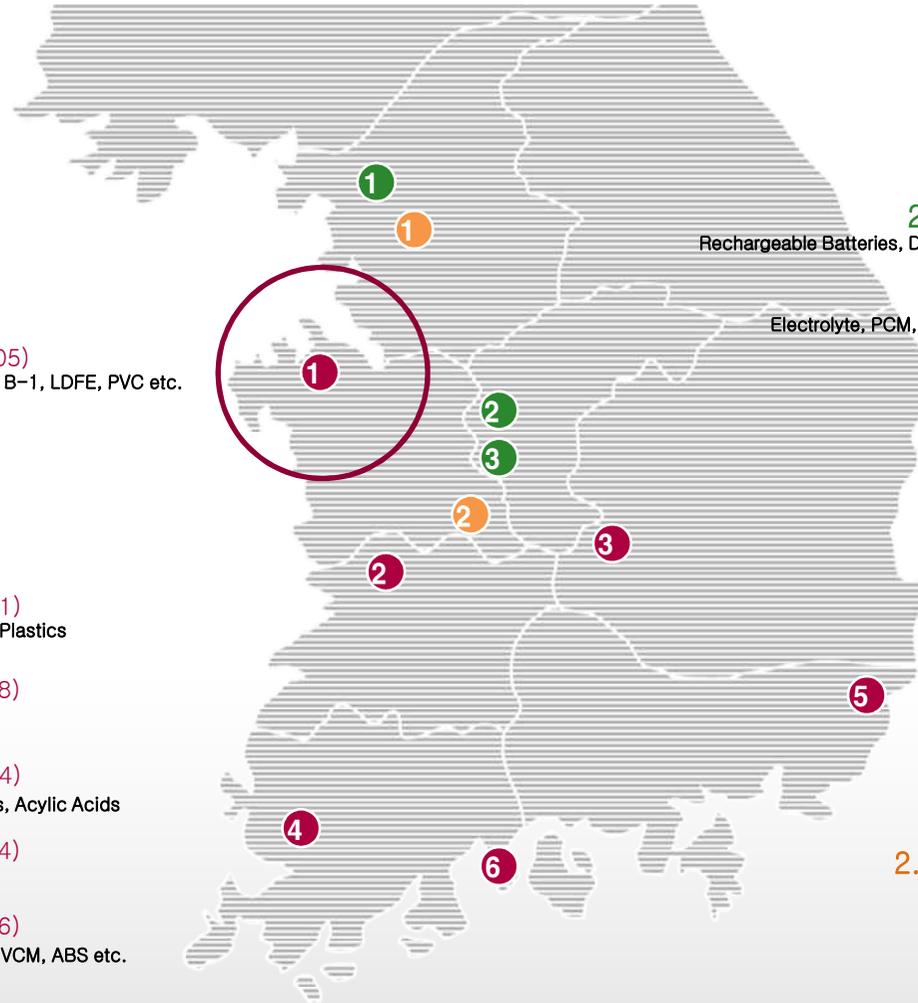
4. 나주공장 (Est.1984)
Octanol, Butanol, Plasticizers, Acylic Acids



5. 울산공장 (Est.1974)
Plasticizers



6. 여수공장 (Est.1976)
NCC, SM, LDPE, HDPE, PVC, VCM, ABS etc.



1. 파주공장 (Est.2011)
LCD Glass



2. 오창1공장 (Est.2005)
Rechargeable Batteries, Display Materials, Imaging Materials



3. 청주공장 (Est.1980)
Electrolyte, PCM, Sensitizer, Rechargeable Batteries



1. 본사



2. 기술연구원3 (Est.1979)



1. 공장개요

■ 대산 석유화학단지 중심부에 위치, 1991년 상업생산 시작



1. 공장개요

SolutionPartner

> 생산부문

모노머

- NCC/BD/BTX
- MTBE/Butene-1
- SM/EO&EG

폴리머

- LDPE/PE compound
- LLDPE/POE
- HDPE/Metallocene PE
- PP

합성 고무

- BR
- SBR
- NBR/Powder

PVC

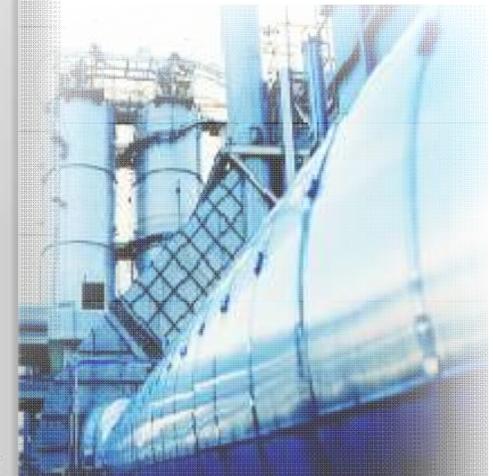
- VCM
- PVC

> 지원부문

- 공무
 - 공무기획 / 공무 / 계전
 - 장치검사 / 혁신P
- 기술
 - 기술 / 생산관리P
 - QA
- 경영지원
 - 인사 / 총무
 - 구매 / 물류
- 직속
 - 환경안전보건
 - 경영지원 / 혁신추진



000명



2.단위공장 및 생산제품

> 모노머 생산부문



BTX •



BD •



MTBE
/Butene-1 •

Ethylene
/ Propylene



• EO/EG

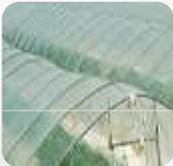
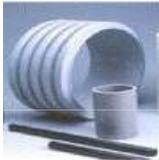


• SM



2.단위공장 및 생산제품

> 폴리머 생산부문

- LDPE
 -  Film
 -  Extrusion/Coating
- HDPE
 -  Water Pipe
 -  Bottle
- LLDPE
 -  Film
- PP
 -  Pipe
 -  Appliance
 -  Automotive

- Wire & Cable XLPE
 - 
- POE
 - 
 - 
- PE-RT
 - 

2.단위공장 및 생산제품

> 합성고무 생산부문

BR



SBR



NBR



• BR/SBR

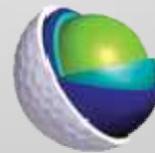


Tire

• BR

• SBR

• NBR



Golf Ball



Shoes



Belt



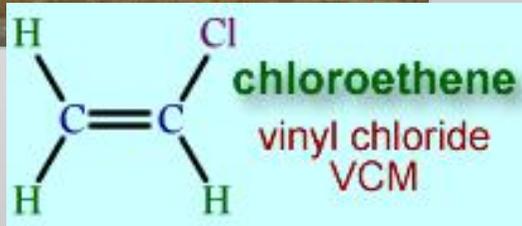
Packing

2.단위공장 및 생산제품

SolutionPartner

> PVC 생산부문

• VCM



• Straight PVC



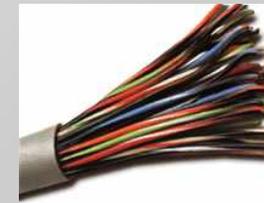
Pipe



Window Profile



Sheet



Cable Insulation



안전활동

1. 안전사고 예방활동
2. 비상조치 계획
3. 화재폭발 대응 매뉴얼 및 훈련

1. 안전사고 예방활동

▶ 안전의식 강화 및 안전문화 구축

- 안전신념 및 행동방식 선정하여 안전 mind 고취
- 중점안전 준수 6대 항목 선정하여 STOP 활동 강화 (안전관찰, 안전대화)
- 자율안전책임제 운영
- 전사원 집체 안전보건 교육, 대상별 안전교육 실시 (신입사원, 관리감독자, 안전담당자, 협력사 직원)
- 안전교안 Update, 지속적인 교안 개발 및 공유

▶ 현장 밀착 안전 활동(안전순찰 점담조 운영)

- 신규 Project 중점 안전 관리
- 공사 위험성 분석 및 비상대응 시나리오 작성
- 현장 확인 사항 Checklist 작성 및 활동
- 환경안전보건 Monitoring 실시 (1회/분기)

▶ 비상대응 능력 향상

- 전사원 대상 비상훈련 실시
- 당직 및 소방기동대 연계 비상 훈련 실시
- 부서별 비상대응 시나리오 작성 및 훈련 Monitoring

▶ 방재요원 역량 강화

- 상황별 도상훈련 실시
- 방재실 근무자 Seminar 실시
- 방재설비 주기적으로 안전 점검 실시

▶ 환경안전보건회의

- 대산공장 환경안전보건회의 (1회/월)
* 참석 : 주재임원, 공장장, 간사
- 단위부문 환경안전보건회의 (1회/월)
* 참석 : 해당 공장장, 팀장 및 P/L, 안전담당자

▶ STOP 활동 강화

- 노사합동 STOP관찰 활동 (1회/월)
- 단위공장 STOP관찰 활동 (1회/월)

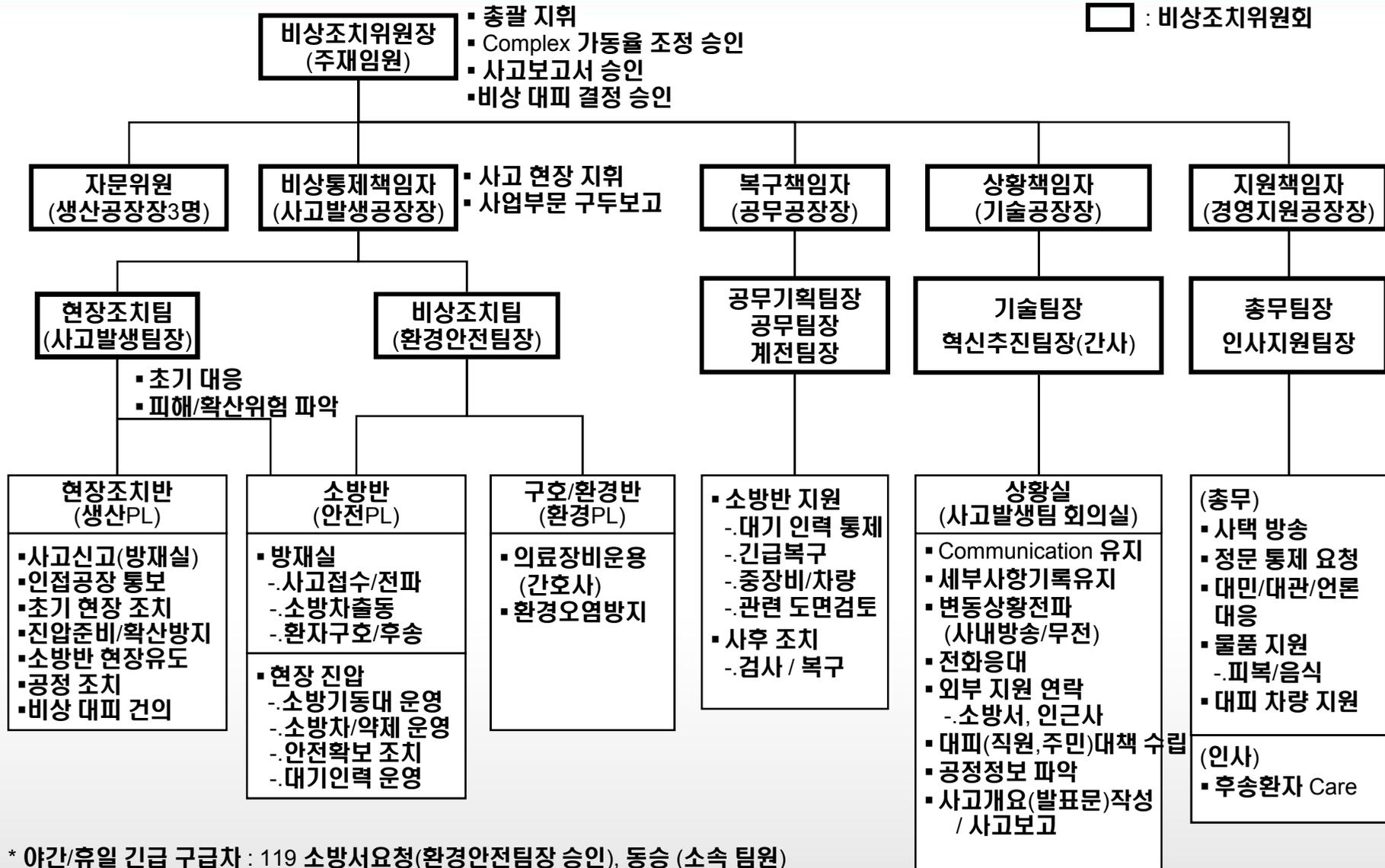
▶ 안전보건 경영 시스템

- KOSHA & OHSAS18001 공동인증 (2010.06~)
- PSM P등급 사업장 선정 (2011.1~)

1. 안전사고 예방활동



2. 비상조치 계획



* 야간/휴일 긴급 구급차 : 119 소방서요청(환경안전팀장 승인), 동승 (소속 팀원)
 •당직 2명 : 현장상황 파악 및 보고, 상황전파(Xroshot), 비상연락
 •상황실 장소 : 1차(사고발생팀 회의실), 2차(기술팀 회의실), 3차(지원동 5층 회의실)

2. 비상조치 계획

구분	사고발생 팀	환경안전팀			지원부서/생산팀
		Action	평시	휴일/야간	
사고 발생	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신고:현장 → C/R → 방재실(T:2119) <ul style="list-style-type: none"> - 위치/환자/사고유형/규모/확대가능성 통보 - 관계 공장 상황발생 통보 ▪ 공장장 및 팀원 비상 연락 	▪ 접수 → 4호 소방차 현장 출동	방재1		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 비상 연락(팀별 담당자) ▪ 안전선임계장 공석 시 000 가 업무 대행
		▪ 현장 확인 후 주재임원 보고	팀장	당직정	
		▪ 호남석유화학 소방차 출동요청지시	안전선임계장	당직정	
		▪ 사내 비상 방송 (소방기동대 출동)	안전선임계장	당직부	
		▪ Air Horn: 유독물누출/대형화재시	안전선임계장	방재2	
		▪ 구급차 출동 (인명사고 발생시 1차 출동)	방재2	방재2	
		▪ Xroshot 발송 (최초 및 중간) 지시 : 임원, 팀장, 환경안전팀원, 전사원	안전선임계장	당직부	
		▪ 인접공장 수습요원 지원 요청 지시	환.안팀장	당직정	
초기 조치	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지휘 : 팀장/선임계장 (주간/야간) ▪ 팀장 : 현장수습 지휘, 작업중단 판단 확산방지 (화재/누출 차단) ▪ PL : Process 긴급조치 (조정실) ▪ 사무실 인원, Field Man : 현장수습 <ul style="list-style-type: none"> - 부상자 보호 / 상태 파악 / 응급조치 (질식:인공호흡, 화상:Water-Gel) - 초기 현장 조치 (소화기) - 진압준비 (소화전, 소방호스, 보호구) - 소방시설확인(Halon, Deluge) - 소방반 현장 유도 및 공정 정보 ** 팀별 인원운영 계획 별도 수립 	▪ 출동	팀원		현장 출동
		소방차 : 2호차 교대 OFF-1 (휴일/야간: 방재2) 3호차 교대 OFF-2			
		기자재차 : 가스안전담당자 및 보조자			
		▪ F/Water 계통 정상확인	안전선임계장	당직부	상황실
		▪ 관련인원 유선연락(비상연락망) (필요시 사택경비실 방송 T:2123)	안전선임계장	당직부	
		▪ 초기 조치사항 기록 유지	안전선임계장	당직부	
		▪ 비상 무전기 불출 (10EA) (상황실 운영시)	안전 담당자	당직정	
지원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총무: 사택방송(사택 책임자) 필요 차량 확보 ▪ 물류 : 출하차량 이동통제 				

2. 비상조치 계획

진행	사고발생팀	환경안전팀	지원부서/생산팀
초기 조치	<ul style="list-style-type: none"> 환자 후송 동승자 지정 : 팀내 인원 또는 현장 출동 일근자 	<ul style="list-style-type: none"> 환자 후송 (회사:담당자+간호사, 119: 지정인 동승) <ul style="list-style-type: none"> - 구급차 : 환자상태, 진행사항 통보(방재실) - 방재실 : 치료 병원 연락 	(인사지원팀) 환자 Care 인원 병원 출발
진압	<ul style="list-style-type: none"> 사고 팀 <ul style="list-style-type: none"> - 진압 참가 (현장 조치) - 2차 사고 위험 파악 및 조치 - 가연성, 인화성, 환경오염물질 격리 및 제거 - 소방대장에게 운전 정보 제공 사내 구두 보고 (1HR이내) <ul style="list-style-type: none"> - 주재임원 : CEO - 공장장 : 사업부장/사업본부장 Complex 가동을 조정 : 주재임원 (전체 공장장, 기술팀장) 	<ul style="list-style-type: none"> 화재/누출 진압 (소방대장 : 안전PL) <ul style="list-style-type: none"> - 인원/장비: 소방기동대, 사내/외 지원 인원/장비 - 소화반 인원 안전 확보 : 보호 및 진압 장비 확인 (화상/질식/추락/협착) 사태 확산 대비 대피로 확보 - 예비 인원 통제 및 진압 인원 교체(공무기획팀장) - 2차 화재/폭발/누출 대책 강구 환경오염 방지 조치, 의료약품 운용 (환경 PL) 상황실 및 방재실 통신 유지 (환경안전팀장) : 긴급 사항 통보, 인접사 및 소방서 지원 요청 <p>** 상황별 시나리오 별도 수립</p>	<ul style="list-style-type: none"> 상황실 <ul style="list-style-type: none"> 비상조치위원회 통신확보 변동상황 전파(방송/무선) 외부지원 연락(소방서,인근사) 공장별 가동 조정 시간대별 세부상황 취합 정리 보도자료 / 사고보고서 작성
			<ul style="list-style-type: none"> 공무 <ul style="list-style-type: none"> 소방반 인원 지원 (공무,경영지원 인원) 긴급복구 요청 사항 조치 중장비/차량 지원 관련 도면 검토
			<ul style="list-style-type: none"> 기술 <ul style="list-style-type: none"> 사고 발생팀 조정실 지원 담당공장 Monitoring
			<ul style="list-style-type: none"> 총무 <ul style="list-style-type: none"> 정문 및 현장 외부인 통제 사외출동 차량 안내 대민/대관/언론 대응(본관) 피복/음식등 물품지원
			<ul style="list-style-type: none"> 생산팀 <ul style="list-style-type: none"> 상황실 지시 사항 조치 (가동여부결정 : 공장장 확인)
상황 종료	<ul style="list-style-type: none"> 현장 정리 및 후속 위험 조치 설비 안정화 	<ul style="list-style-type: none"> 상황종료 통보 (상황실) 현장 출동인원 철수 (소방차는 정리 완료까지 대기) 세부 사고 내용 파악 	<ul style="list-style-type: none"> 상황실 <ul style="list-style-type: none"> 상황종료 안내방송 요청 (방재실) 최종 사고보고서 작성 공무 <ul style="list-style-type: none"> 현장 보존/검사/복구 작업
사후 조치	<ul style="list-style-type: none"> CEO 서면 사고 보고 (24HR내) : 주재임원 (상황실 간사 종합 작성) 대외기관 조사 협조 : 환경안전팀/사고발생팀 대민/대관/언론 대응: 경영지원공장장/총무팀장 피해자 지원 : 인사지원팀장 / 사고발생 팀 일근자 		

3. 화재폭발 대응 매뉴얼 및 훈련

SolutionPartner

An illustration of two people riding a tandem bicycle on a globe. The person in the front is wearing a white shirt and brown pants, and the person in the back is wearing a blue and white striped shirt and dark pants. The globe is shown in a light blue and green color scheme, with a soft shadow cast on the ground below. The background is a light blue sky with a few white clouds.

Thank you

LG Chem provides innovative materials solutions
for businesses in Petrochemicals,
and Information & Electronic Materials.

