

EU REACH

2007. 6. 12



(Contents)

Session 1: LG

Session 2: REACH

Session 3: REACH Items

Session 4:

- 1. LG

Overview

1947 LG , ,

Brief History

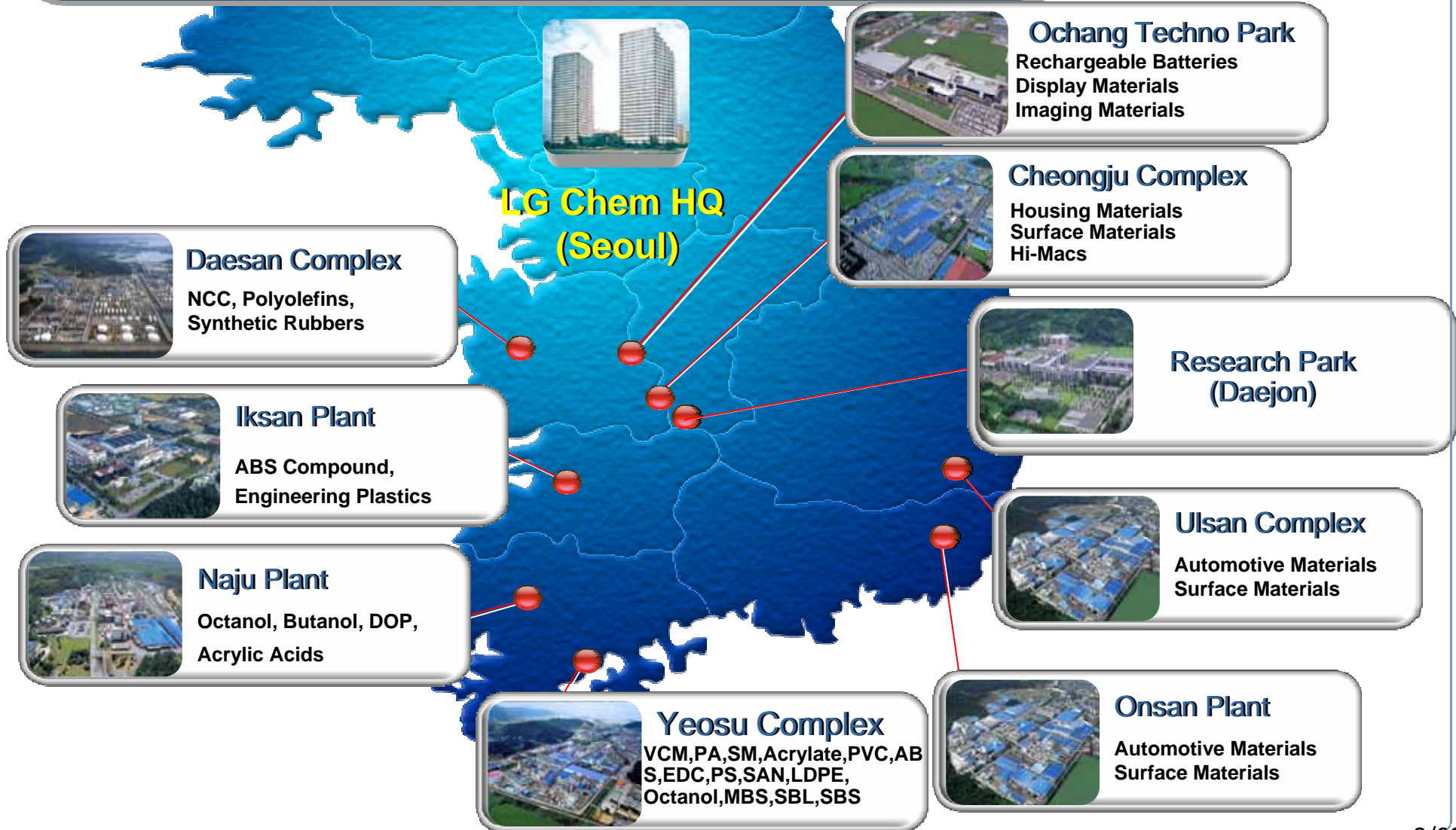
1947 ' , ()
1960s ()
1970s ()
1990s (2)
1995 「 LG 」
2001 [LG , LG , LG]
2004 LG
2006 LG ()



매출액 (2006) : 9.3조원 (내수 40%, 수출 60%)

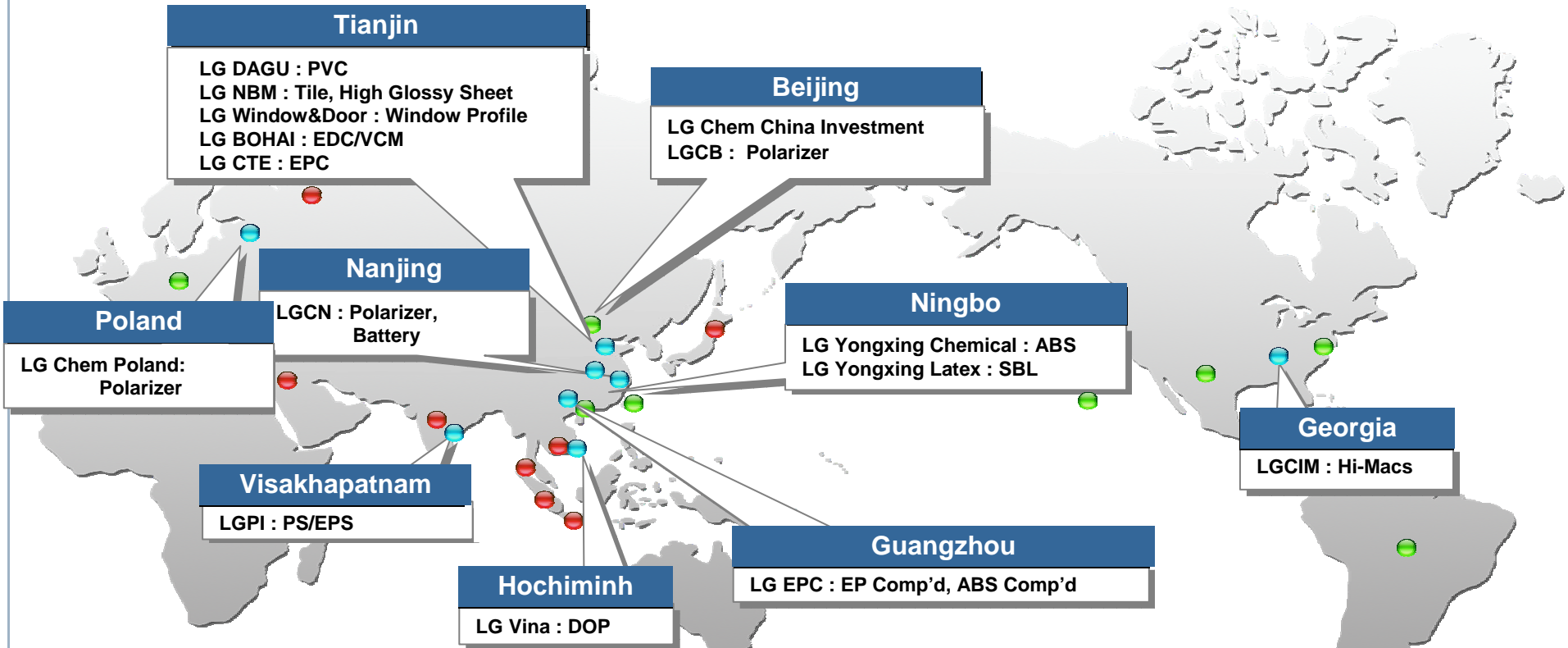
: 10,000 ()

LG Chem has 8 Plants and 1 Research Institute



- 3. Global Network

28 subsidiaries around the world



: (11), (1), (1), (1)
 : , , , , ()
 : , , , , 가 , , , ,

- 4.

LG화학의 사업은 석유화학, 산업재, 정보전자소재 사업 분야로 구성됨.

- Ethylene, Propylene
- PVC, VCM, ABS, PS, SM
- PE, PP, Acrylic Acid
- Engineering Plastics
- Specialty Polymers
- 가소제

- 건축재 (바닥재, 창호재)
- 장식재 (시트류)
- 광고재, 안전재
- 자동차 부품/소재



- 2차 전지 (휴대폰, 노트북 용)
- LCD 편광판
- 벽걸이 TV용 형광체
- 회로기판 소재

- 1. REACH

REACH⁽¹⁾란?

의미

- EU의 화학 물질 등록, 평가 및 승인 제도
- EU내 연간 1톤 이상 제조/수입되는 모든 화학 물질 등록 의무화 (No data, No market)

사전등록이란?

의미

- 기존물질에 대한 잠재적인 제조자/수입자를 파악하는 절차로 등록대상 화학물질에 대한 동질성 정보²⁾ 및 기초정보³⁾를 EU에 제출

주체

- EU내 수입/제조자
- 수출업체의 대리인/현지 법인

효과

- 최대 11년간 등록 유예가능
- 정보공유 (Substance Information Exchange Forum)
- 등록시스템에 의한 시험부담 분담 가능

- 물질명
- 등록예정자 정보
- 담당자 정보/대리인 정보
- 예상등록 시한, 수량범위

사전등록 필요정보

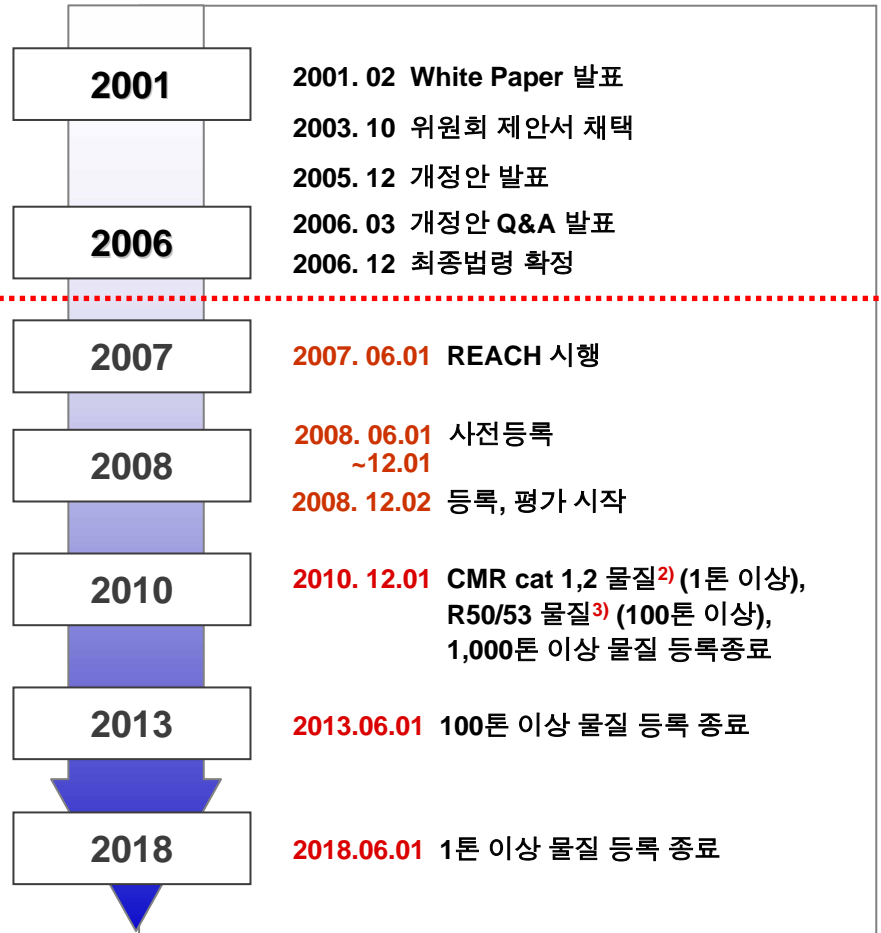
물질정보
교환 포럼
(SIEFs)참여⁴⁾

정보공유

유럽화학
물질청
D/B

화학물질 DB구축

경과 / 일정



1) REACH : Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

2) 동질성 정보 : 화학물질명, 유럽기존물질번호 등

3) 기초정보 : 회사명 및 담당자 정보, 등록기한과 제조/수입량 등

4) SIEF (Substance Information Exchange Forum) : 동물실험등 data 공유 목적의 포럼

- 3. REACH / 가 가

REACH

, 가, 가

EU

가

구분	대상물질	이행 방법
등록 (Registration)	<ul style="list-style-type: none"> • EU역내 1 ton/yr 이상 제조/수입되는 모든 물질 • 고분자 물질 <ul style="list-style-type: none"> - 2% (w/w) 이상 포함된 1톤/년 이상 단량체 - Comp'd 시 첨가되는 1톤/년 이상 첨가제 • 완제품 내 배출가능물질 <ul style="list-style-type: none"> - 의도적 배출(Intended Released) 되며, - 물질 총량이 1톤/년 이상인 물질 <p>cf) 비의도적 배출 & 0.1%(w/w)이상 SVHC 물질이 1톤/년 이상인 경우 '신고' 대상</p>	<p>30,000여종 (전체의 80%)</p>
평가 (Evaluation)	<ul style="list-style-type: none"> • 등록물질 중 100 ton/yr 이상인 물질 • 100ton/yr미만 물질 중 특별한 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 잔류성, 생물농축성, 변이원성, 고독성 물질 • 각 톤별 5% 이상 서류평가 <ul style="list-style-type: none"> - 매년 2/28일까지 평가보고서 웹사이트 공표 	<p>5,000여종 (등록물질의 15%)</p>
허가 (Authorization)	<ul style="list-style-type: none"> • 허가대상 물질 (유통량 무관) <ul style="list-style-type: none"> ☞ 허가대상 물질목록은 Annex XIV에 수록될 예정이며, 하기의 물질을 포함할 것임. ① CMR Cat 1, 2 물질 ② PBTs 물질 ③ vPvB 물질 ④ 상기 ① ~ ③과 동등 수준의 우려 물질 	<p>1,350여종 (등록물질의 4.5%)</p>

1. 등록자가 ECHA에 등록서류 제출
 - REACH-IT 사이트를 통해 온라인 등록
 2. ECHA는 등록자에게 등록번호/등록일 부여
 3. ECHA는 등록서류의 완전성 검사
 - 미비한 경우 : 기한을 재지정하여 보완요청
 - 완비된 경우: 30일 이내 관련국 통보, DB공개
- 등록 서류
 - 기술서류 (Technical Dossier, TD)
 - 화학물질 안전성 보고서 (Chemical Safety Report, CSR)
 - 물질보건안전자료 (Safety Data Sheet, SDS)
-
- 서류 평가
 - 등록서류 완성도, 작성기준 적합성 검사
 - 등록서류와 시험제안서 점검 / CSR 점검
 - 물질 평가
 - 위해성 물질, 수량, 노출량에 따라 우선 평가 순위결정
 - 물질의 인간과 환경에 대한 위해성 여부 점검
 - 물질에 대한 필요한 추가 정보 여부 파악
- ※ ECHA는 서류/물질 평가 후 2개월 이내에 등록자에게 제출시킨 및 추가정보 요구
-
- 대상물질은 등록과 무관하게 허가신청 필요.
 - 해당물질은 허가 된 특정용도로만 사용 가능
 - 허가조건
 - ① 무시할 정도의 위해성
 - ② 사회적·경제적 이익이 위해를 초과
 - ③ 위해성 최소화할 수 있는 조치 있음

1) CMRs : Carcinogenic(발암성), Mutagenic(변이원성), Reprotoxic(생식독성) 물질
 2) SVHC : Substance Very High Concern

3) PBTs : Persistent(잔류성), Bioaccumulative(생물농축성), Toxic(독성) 물질
 4) vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative 화학물질

Substance & Polymers

사업부	Polymer(등록/모니터링?)	REACH items (<i>Substance</i> :등록/허가)	
NCC		NCC,BD,EO,MTBE,DEG etc	
Polyolefin	LDPE,LLDPE,HDPE PP,PE Compounds...		
Synthetic Rubber	SBR, BR, NBR....		
PVC	PVC	VCM, EDC,NaOH etc	
ABS	ABS/SAN/ALPAHLAC...	SM	PS (NLP)
Acrylates/ Plasticizer		AA, MA EA, BA, EHA,ACOH,CAA,,IBAL,NBAL, NPG, DEHP, DBP,TOTM, DOA,IPA,ECA etc	
Engineering Plastic	EPC, POM....		
Specialty Polymers	MBS, SBL, SBS....		

- 1. REACH / 가/ Items

Preparation
(Information & Electronic Materials)

Divisions	Products	REACH items (monitoring)
<p>Imaging Materials</p>	 <p>§ Toner, Phosphor, Color Filter</p>	<p>Toner, OOO, photoresister, etc</p>
<p>Rechargeable Battery</p>	 <p>§ Rechargeable Battery</p>	
<p>Display Materials</p>	 <p>§ Polarizer, PDP Filter</p>	

Article (Industrial Materials)

	Products	REACH items (monitoring /신고)
Housing Solutions	<ul style="list-style-type: none"> § Windows/Doors § Pipes § Residential/Commercial Floors 	<p><i>Flooring & wall covering</i></p>
Living Solutions	<ul style="list-style-type: none"> § Surface Materials § Advertising Materials § Safety Materials 	<p><i>Surface & Advertising Materials</i></p>
Automotive Solutions	<ul style="list-style-type: none"> § Automotive Components § Seat Cover 	
Hi-Macs	<ul style="list-style-type: none"> § Kitchen Table, § Hotel Lobby 	

- 1. LG

LG 가 P R&D,

가 P/T

제품환경규제 대응 총괄 / 대외협력

- [공통]**
- 제품환경규제대응 전략 기획/수립
 - 관련조직 통합운영을 통한 시너지 창출

- [석유화학 부문]**
- REACH 대상제품 사전 및 본 등록 추진
 - 등록서류(TD/CSR/SDS) 작성
 - RoHS 대응

- [산업재 부문]**
- -----

- [정보전자/전지 부문]**
- -----



R&D

친환경제품 설계 개발

- 친환경 Concept 제품 설계
- 유해물질 사전 검증체계 확립
- 원재료 실험분석 Data 확보

사업본부/사업부(구매)

친환경제품 생산/고객사/협력사 관리

- 새집/새차 증후군, REACH, RoHS-free 제품 생산
- 고객사 동향 파악 및 전달
- 전사적인 Eco-Partner 인증제 실시

- 2. REACH Items (scope)

		REACH (EU 가)
•-----	물질 (Substance)	<ul style="list-style-type: none"> • EU로 연간1톤 이상 수출하는 모든 물질은 등록,평가,허가 절차를 준수해야 함. • EU로 직접 수출되지 않아도 고분자 원료로 사용되는 모노머 등 주요 원료는 등록,평가,허가 절차를 준수해야 함.
•-----	혼합물 (Preparation)	<ul style="list-style-type: none"> • EU로 수출하는 혼합물의 개별물질의 총량이 연간1톤 이상인 경우 해당 개별물질은 등록,평가,허가 절차를 준수해야 함.
•-----	고분자 (Polymer)	<ul style="list-style-type: none"> • EU로 수출하는 고분자에 2 wt % 이상 결합되어 있는 모든 물질은 그 양이 연간 1톤 이상일 경우 등록,평가,허가 절차를 준수해야 함. • EU로 수출하는 컴파운드 고분자에 첨가되는 연간 1톤 이상 개별 물질(난연제, 가소제 등)들은 등록,평가,허가 절차 준수해야 함. <p>▶ EU 역외자 불합리 조항 원재료 업체가 해당 물질을 ECHA에 등록하였다 하더라도 Supply chain으로 인정 받지 못 할 경우 2 wt% 이상 포함된 물질에 대해 polymer 제조업체가 등록해야 함</p>
•-----	완제품 (Article)	<ul style="list-style-type: none"> • 본래 용도로 제품을 사용하는 도중 물질(substance)이 배출되는 경우 해당물질은 등록,평가,허가 절차 준수해야 함. (의도적 배출, e.g : 스프레이 방향제, 볼펜 잉크) • 본래의 용도와 상관없지만 제품 내에서 물질이 배출되고 이를 차단 할 수 있는 장치가 없는 경우, 해당물질은 신고해야 함. (비의도적 배출, e.g : 바닥재에서 배출되는 가소제)

- 2. REACH Items (Substance)

Substance

전략적 대응방안

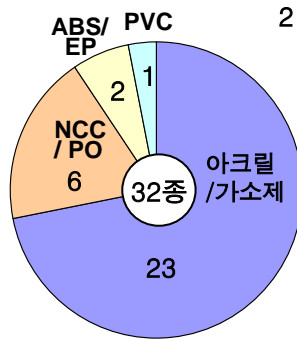
‘ 당사 제품 대응 + 협력사 모니터링 ’



- 당사 제품의 법령준수 및 협력사 이행현황 모니터링 및 F/Back 필요
- 의사결정이 어려울 경우 사전등록 실시⁽¹⁾
- 물질별 등록방법 선정이 대응 관건임.

사전등록

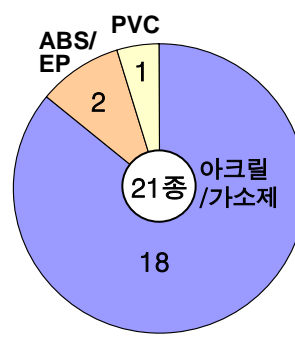
해당 사업부문



- 양산 제품 중 법령 기준에 따라 선정함.
 - 단일물질 기준은 CAS No.
 - 혼합물은 '80%법칙⁽²⁾' 적용
- 고객사 및 유사 REACH 제정 동향 주시 필요

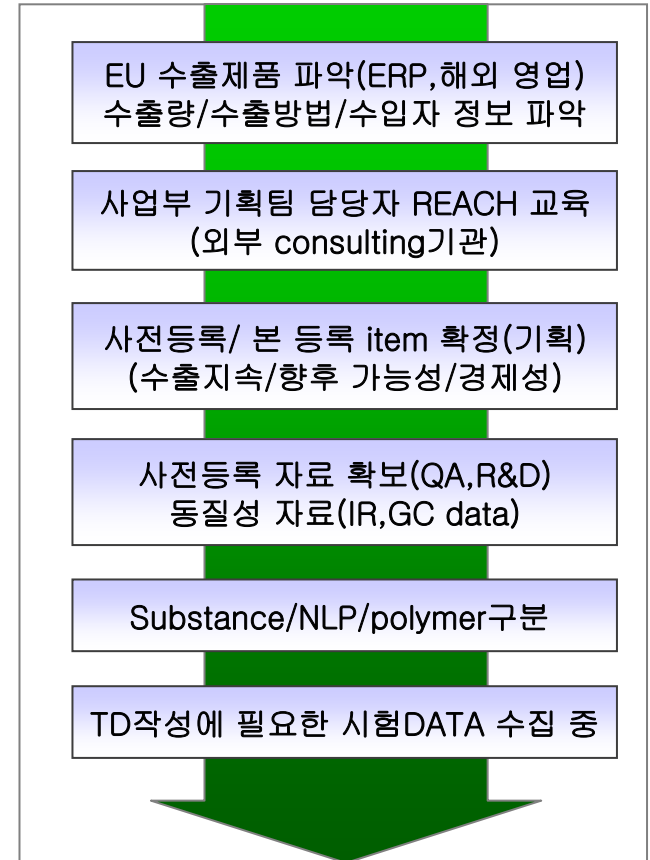
등록 (예상)

해당 사업부문



- 사전등록 대상물질 중 등록 대상물질 최종 선정함.
- 선정 시 고려사항
 - 경제성 검토 필요
 - 향후 수출지속여부
 - 향후 수출 가능성

경과



(1) 확신이 없다면 사전 등록하라!

- 직접 EU에 수출되지 않더라도 완제품(Article)내 포함되어 신고 대상물질로 분류될 수 있으므로 사전등록 필요 (사전 등록한 경우라도 등록 포기가능)
- 복잡한 데이터나 비용을 요구하지 않으나 대리인 수수료는 지불해야 함.

(2) REACH 법령에 따라 주요 단일성분이 80% 이상인 물질은 동일물질로 간주함. → RIPs 3.10

- 2. REACH Items (Substance - EU)

EU 수출현황

제품	수출방법 ⁽¹⁾	수출량 (‘06년 기준)	EU 수입자
A	2	1천톤/yr 이상	-
B	4	1천톤/yr 이상 예상	-
C	2	1천톤/yr 이상 예상	7개사
D	2	1천톤/yr 이상 예상	1개사
E	2,3	1천톤/yr 이상	5개사
F	2,3	1천톤/yr 이상 예상	2개사
G	2,3	1천톤/yr 이상	4개사
H	2,3	1천톤/yr 이상	6개사
I	2,3	1천톤/yr 이상	7개사
J	1,2	1천톤/yr 이상	3개사
K	2	1천톤/yr 이상	3개사
L	2	1천톤/yr 이상	2개사

(1) 수출방법

1. EU에 직접수출
2. EU내 수입자를 통해 EU에 수출
3. 당사 현지법인을 통해 EU에 수출
4. 제3국 수입자를 통해 EU에 수출

당사의 고객(수입자) Monitoring 현황

EU Chemical Policy (REACH) Questionnaire

We, Alberdingk Boley GmbH, submit the response for REACH Survey as follows,

1. Are you aware of the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) legislation proposed by European Commission?

Yes No

2. Have you made any preparations in anticipation of REACH legislation?

Yes No

If yes, what steps have you taken?

See REACH preparation letters No. 3 and 4. 4 from CEFIC.

3. Do you consider the legislation will have any impact on your business?

Yes No

If so, could you state what you consider the impact will be.

Some suppliers might opt out of their business with some raw materials.

4. Do you interested in the registration of the substances you import ?

Yes No

5. Did you participate in certain REACH consortium for registration of your importing products?

Yes No

If yes, let us know brief information of consortium.

(Concerning Product / Member company etc)

6. Could you recommend competent representatives in EU to us?

()

7. What is your Pre-registration/Registration plan for REACH?

- Act as a representative. (Register the substances behalf of suppliers and share the costs with suppliers)
- Help the suppliers finding a competent representative.
- Just wait for the Pre-registration/Registration of suppliers.
- The others (Please write down your own answer)

- 2. REACH Items (Substance -)

Pre-registration



European
Chemical
Agent

Substance Name

0000000000

EINECS Number

000-000-000

CAS Number

0000-00-0

Registrant Name

Hyeong cheol Jin

Registrant address

Lyoner str 15, Atricom C8, D-60528 Frankfurt/m, Germany

Contact Person name

Hyeongcheol Jin

Contact Person address

150, Songjeong-dong, Hungduk-gu, Cheongju-City, Chungbuk, 361-721, KOREA

Envisaged registration deadline

30. 11. 2010 (over 1,000 ton/yr)

Substance name using across approach or QSAR

None

☞ Web 문서형식으로 사전등록 실시할 것으로 예상되나 최종 format은 미정, 상기 양식은 참고용임.

- 2. REACH Items ((http://ecb.jrt.ic))

ESIS : European chemical Substances Information System

[ESIS](#)
[EINECS](#)
[ELINCS](#)
[NLP](#)
[C & L](#)
[HPV-LPV](#)
[IUCLID DS](#)
[ORATS](#)
Data Availability | GLC

- EC# (EINECS# / ELINCS# / NLP#) 200-831-0 SEARCH

Expand All (+) Collapse All (-)

EC# found in **EINECS** (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances).

General Information:

EC# : 200-831-0
 CAS# : 75-01-4
Substance Name : Chloroethylene
 De : Chlorethylen
 Es : Cloroetileno
 Fr : Chloroéthylène
Molecular Formula : C2H3Cl
Description : Not available

동질성 정보
(물질명, CAS No. EINECS No.)

정보조사 방법
 CMR list
 NLP LIST

Classification and Labelling Information:

Annex I Index# : 602-023-00-7
Substance Name in Annex 1 : + [Vinyl chloride](#)
[Chloroethylene](#)
Note :

Alphabetic	Numeric
D	-

ATP :

Inserted	Updated
19	-

Classification : F+; R12 - Carc. Cat. 1; R45
Risk Phrases : + [R45 : May cause cancer.](#)
 : + [R12 : Extremely flammable.](#)
Safety Phrases : + [S53 : Avoid exposure - obtain special instructions before use.](#)
 : + [S45 : In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.](#)

Symbol(s) and Indication(s) of Danger : + [F+ : Extremely flammable](#)
 : + [T : Toxic](#)

I U C L I D
D a t a s e t

Existing Chemical : Substance ID: 117-6
 CAS No. : 117-61-7
 EINECS Name : 844(2-methylhexyl) p
 EINECS No. : 204-211-0
 Molecular Formula : C14H28

Dataset created by: EUROPEAN COMMISSION

This dossier is a compilation based on data reported by the European Chemicals Industry following "Council Regulation (EEC) No. 793/93 on the Evaluation and Control of the risks of Existing Substances". All (non-confidential) information from the single datasets, submitted in the IUCLID/REACH format by individual companies, was integrated to create this document.

The data have not undergone any evaluation by the European Commission.

Creation date: 18-FEB-2000

Number of Pages: 784

Chapters: all
 Edition: Year 2000 CD-ROM edition
 Flags: non-confidential

(C) 2000 EUROPEAN COMMISSION
European Chemicals Bureau

물리화학, 독성, 생태
실험 data

CMR, R50~53
해당여부

ESIS (European chemical Substances Information System)

ESIS (European chemical Substances Information System). by E 인터넷

- 2. REACH Items (Polymer)

Polymer

CASE 1

1. 등록주체 (협력업체)
고분자 내 2%(w/w) 이상
포함된 원료/부 원료
(≥1톤/년)

2. 대응 방안
- 협력사 사전등록/등록현황
모니터링 체계 구축

- 해당물질 미 등록시
① 당사가 등록하거나,
② (사전)등록한 업체 선정

CASE 2

1. 등록주체 (LG화학)
고분자 내 2%(w/w) 이상
포함된 원료/부 원료
(≥1톤/년)

2. 대응 방안
- LG화학이 직접 사전등록
협력업체에게 기술자료 요청

- 본 등록 준비
① 구매 거래선과
co-work체제 구축

경과

EU 수출제품 파악(ERP, 해외 영업)

제품별 recipe파악(생산)

원/부 원료 거래선 파악(구매)

설문지/자재성분 조사서 작성

Case 2로 인해 stop

법규 동향 모니터링 중

EU

2 wt%

가

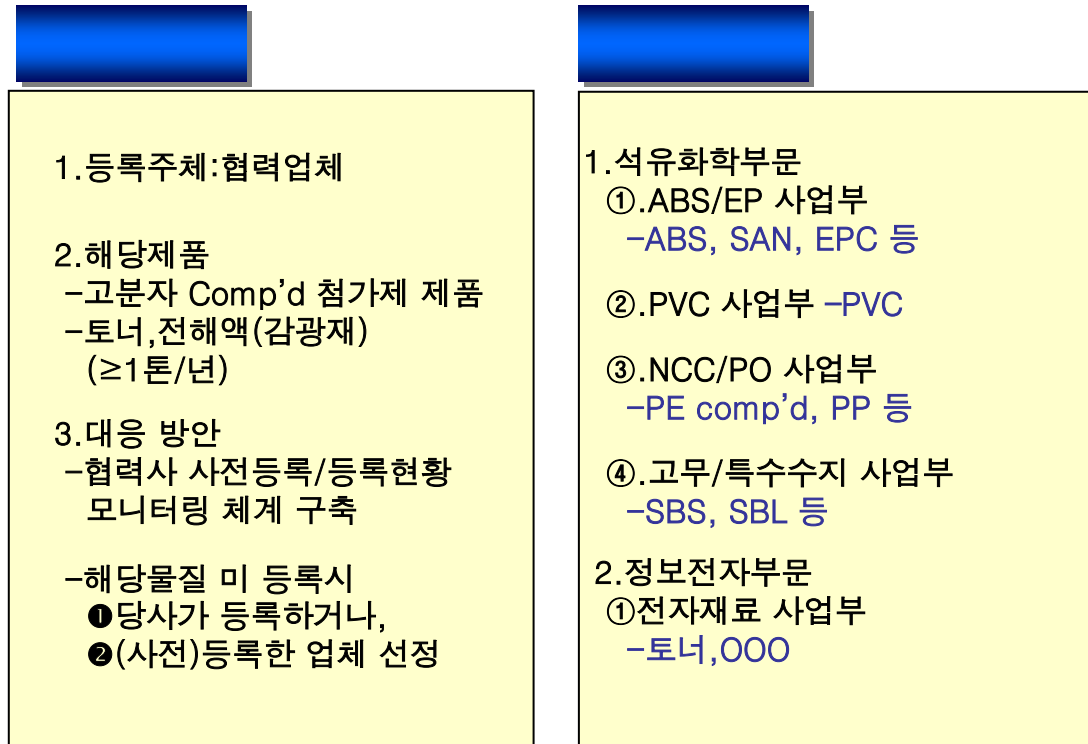
ECHA
polymer

가

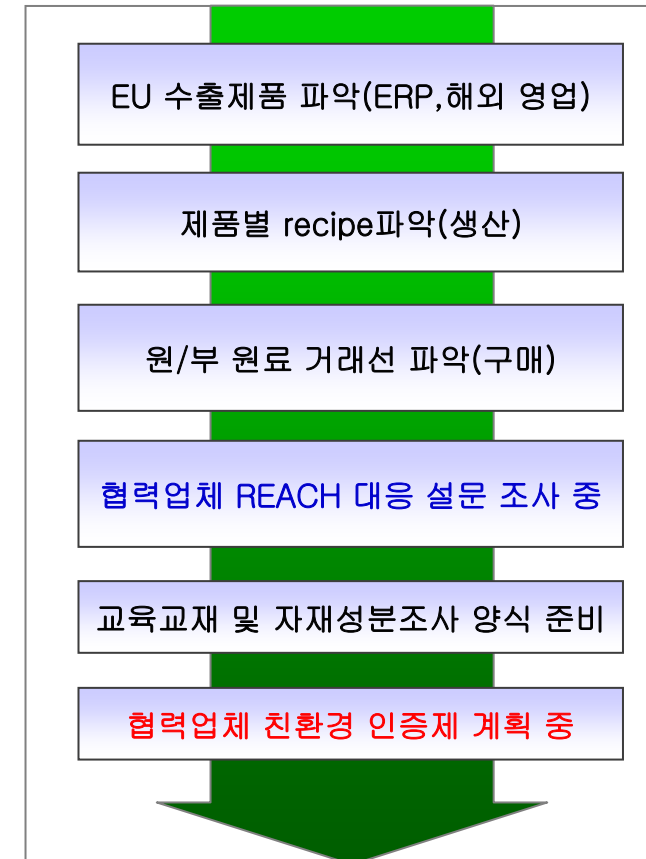
Supply chain

- 2. REACH Items (Preparation)

Preparation



경과



: site

http://user.chol.com/~lgchemgp/index.htm



지속 가능한 미래를 위한...
친환경 Newsletter



자연과 인간을 위한 친환경 제품



※ Main Menu ※

- ※ 친환경 인증제 소개 →
- ※ 제품환경규제 소개 →
- ※ 자료실 →
- ※ 담당자 & 연락처 →

※ LG화학 News

제 목	입력일
● REACH 대응을 위한 Survey 실시의 건	'07.05.29
● LG화학 친환경 Newsletter 발간 ~!!	'07.05.14
● 협력사 친환경 인증제 자료제출 요청	'07.05.14
● LG화학 협력사 친환경 인증제 실시	'07.04.09

※ 제품환경규제 동향

제 목	입력일
● [REACH 시리즈-1] "REACH란 무엇인가?"	'07.05.23
● EU 화학물질 기준 강화...기업 대응 '결음마'	'07.05.14
● 미 캘리포니아 RoHS, 1월 제조 제품부터 적용	'07.05.10
● 월간 해외환경규제동향 '07년 4월호	'07.05.10
● HB마크 신축공동주택 물질 등급반영 안내	'07.05.10

※ 주요 Links ※

- 
- 
- 
- 
- 

※ LG화학 Site ※




LG화학 석유화학 제품
제품정보 & 친환경 자료

LG화학 산업재 제품
제품정보 & 친환경 자료

* Copyright LG화학 환경안전팀.지속가능경영P, All right reserved.
Latest Update : 2007.05.29

000173

: site



REACH 인식 및 대응현황 1차 설문 실시 (토너, 전해액 협력사)

실시 배경

유럽연합은 EU역내 기존화학물질에 대한 등록(Registration), 평가(Evaluation), 허가(Authorization)등에 대한 제반 규정인 'REACH'를 2007년 6월 1일자로 발효할 예정이며, 이는 국내 화학물질 제조·수출업체는 물론 우리나라 산업 전반에 상당한 영향을 미칠 것으로 예상됩니다.

특히 법 시행 후 12개월~18개월('08년 6월 1일~12월 1일)사이에 사전등록을 하지 않을 경우, 완제품 업체는 EU수출이 전면 차단됩니다. 따라서 당사는 원료/부원료 공급 협력업체의 사전등록 현황을 주기적으로 파악하여 REACH 법규에 적극대응하고자 합니다.

이에 다음과 같이 '협력사 REACH 대응현황 및 사전등록/등록 준비현황'에 대해 설문을 실시하오니, '07년 6월 8일까지 회신해 주시기 바랍니다.

설문대상 협력업체(토너, 전해액 부문)에 개별 메일송부 완료함.

실시 방법

- 1. 시행 목적**
 - REACH 이행요건(사전등록/등록) 준수를 위한 사전준비
 - 당사 및 협력회사의 지속적인 사업영위 및 파트너쉽 유지
- 2. 내용 작성 및 회신**
 - 1) 작성방법**
 - ① '설문 1. REACH 대응현황(회사별)' sheet 작성
 - ② '설문 2. 사전등록 및 등록(제품별)' sheet 작성
 - 2) 회신처**
 - LG화학 환경안전팀.지속가능경영P. 김종욱 대리 (earlybird@lgchem.com)
- 3. 주의사항**
 - 본 설문은 제조자(Maker)가 직접 작성해야 합니다.
 - '설문 2. 사전등록 및 등록(제품별)' sheet는 당사에 공급하는 제품별로 각각 작성요망.
 - 작성중 의문사항은 문항 옆에 있는 ppt 문서 참조 (더블 클릭하여 내용확인)

- 2. REACH Items (Article)

Article

해당내용

REACH 해당내용	상세 요건	대상 Item
의도적 배출 ⁽¹⁾ 완제품 (제품 내 점.접착제)	제품내 포함되어 있는 점.접착제 총량이 1톤/yr 이상인 경우 (수입자 기준)	•-----
비의도적 배출 ⁽²⁾ 완제품 (제품 내 일부 가소제)	① 배출 가소제가 SVHC물질 ³⁾ 일 것 ② 제품내 가소제 0.1wt % 이상 ③ 제품내 가소제 함량, 1톤/yr 이상 (수입자 기준)	•-----

대응방안

1. 점.접착제 공급업체 모니터링 및 사전등록/등록 유도
2. 공급업체가 사전등록 미 실시할 경우, 당사가 사전등록을 실시하거나, 사전등록 실시한 업체로 변경필요.

1. 가소제 공급업체 (당사 석유화학부문 제외) 모니터링 및 사전등록/등록 유도
2. 공급업체가 사전등록 미 실시할 경우, 당사가 신고 하거나, 사전등록 실시한 업체로 변경필요.

☞ EU의 REACH 법령에 대한 해석에 따라 대상 item이 변동될 가능성 있음.

1) 의도적 배출 : 제품의 고유 용도를 위해 사용되는 중에 해당물질이 배출되는 경우
e.g) 접착액 층을 가진 직물/필름/시트, 스프레이 방식의 방향제 등

2) 비의도적 배출 : 폐기과정을 포함한 통상적 혹은 합리적으로 예측 가능한 사용 조건에서 인체 또는 환경으로의 노출을 차단할 수 없는 경우
e.g) 표면재, 바닥재 내의 가소제

3) SVHC (Substance Very High Concerned) : 고위험물질로 발암성, 돌연변이성, 생식독성 물질 및 고 잔류성, 고 생물농축성 물질을 포함함.

- 3. Polymer/Preparation/Article Master plan



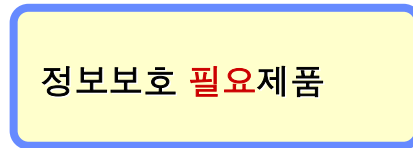
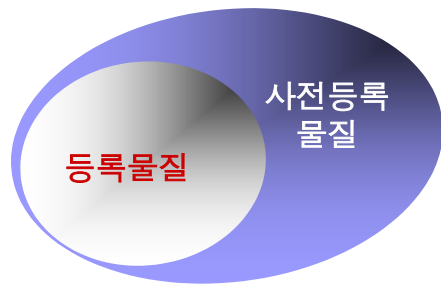
- 가 (EU , ,] /

(사전)등록여부 결정

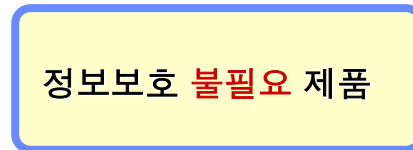
제품별 특성 파악

고려사항

등록방법 선정



- 대리인 수수료
- 현지법인 역량



- 대리인 수수료
- 현지법인 역량
- 수입자의 대리인 수행의사

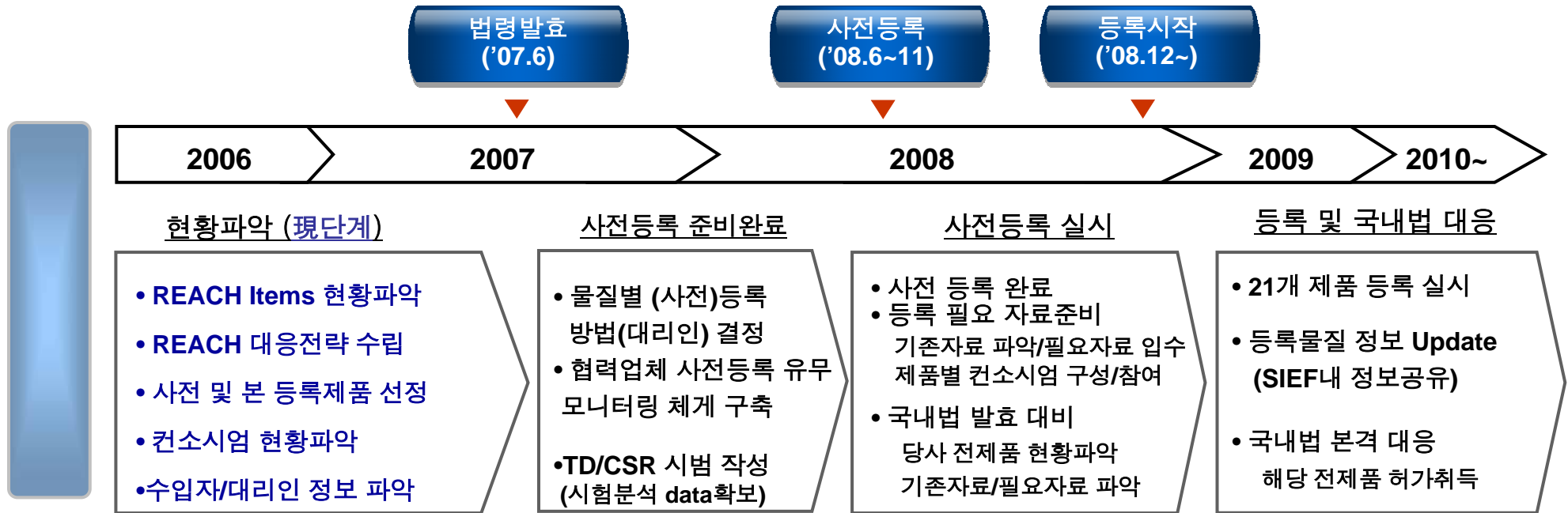


등록방법 별 준비현황

	대리인 (유일대리인 / 대리인 네트워크)	수입자	현지법인
설명	<ul style="list-style-type: none"> • EU내 분야별 전문기관 네트워크 형태로 REACH 제반업무 대행가능함. - 자료생산 및 분석 (연구기관) - 등록서류 작성(화학물질 등록업체) - 법적 지원 (법률 전문가) - 정책경영 컨설팅 (컨설팅 업체) 	<ul style="list-style-type: none"> • EU 역내에서 당사제품을 수입하는 Importer • 수입자의 지위로 당사제품의 유일대리인 역할 수행 가능함. 	<ul style="list-style-type: none"> • LGCEG (독일 프랑크푸르트 지사) • 당사의 EU내 판매법인으로 유일 대리인 역할 수행 가능함.
준비 현황	<ul style="list-style-type: none"> • 유럽 내 10여 개 대리인 정보 확보함. (비공식 자료) 	<ul style="list-style-type: none"> • EU내 당사의 18개 수입자 있으며, 일부업체는 대리인 수행의사 표명 	

<u>List of services offered by contract lab./consultants</u>		TNO	Covance	FCC	BBL/ ARCADIS	EU-Network REACH	NOTOX	NOACK	Safe Pharm	Weinberg Group llc	Ciba® Expert Services
2 In house REACH impact assessment											
21.	In-house scoping - preparatory work	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
22	In house Identification of REACH legal requirements										YES
	Identify substances requiring pre-registration	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
	Identify substances requiring registration	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
	Identify substances requiring authorization	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
	Preparation of data sharing	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
23.	In house installation of REACH-IT software developed by the EU	YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	will only provide a	YES	YES

(REACH Road map)



가 P	(/ / /)	(/)
전략수립 및 기술지원	의사결정 및 서류작성/검토	법적 검토 / 협력사 관리
<ul style="list-style-type: none"> ① 전략적 (사전)등록방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> EU, 정부, 수입자 및 동종기업 동향 파악 및 분석 컨소시엄 활동 (REACH 대응창구 역할 수행) ② 등록서류 작성을 위한 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> TD, CSR, SDS 작성기술 확보 및 사업부 교육 	<ul style="list-style-type: none"> ① 의사결정 (기획, 해외영업) <ul style="list-style-type: none"> 사전등록 및 등록물질 확정 등록방법 결정 (수입자/ 대리인/ 컨소시엄) ② 등록서류 작성/ 검토 (품질, 개발) <ul style="list-style-type: none"> 등록서류 작성을 위한 자료수집, 완성서류 검토 	<ul style="list-style-type: none"> ① 법적 부문 검토 <ul style="list-style-type: none"> 대리인 선정시 발생할 수 있는 법적 문제 검토 ② 협력사 관리 <ul style="list-style-type: none"> 공급물질의 등록여부 주기적 모니터링 및 등록유도