

# REACH

## 컨소시아 협의 및 대응전략

2008년 5월 27일

박대영

구주산업환경협의회

## Moves of EU Companies: *10-Years Experience ...*

- Since October 1998, through Global Initiative on High Production Volume (HPV) Chemicals, they have learned:
  - Globally harmonised, internationally agreed data sets and initial hazard assessments
  - Elimination of duplication of testing and assessment efforts
  - Minimization of the cost for the industry
  - Reduction on the number of animals for testing
  - Establishment of International Consortia
  - Cost Sharing

\* 2007년 4월 17일 기표원회의 **KECE** 발표자료

# Moves of EU Companies: Hundreds of Consortia being formed or to be formed

- **Salicylic Acid Consortia:** Mitsui Chemicals Inc., Yoshitomi Fine Chemicals, Rhodia(France), Bayer AG
- **Sodium (Hydrogen) Sulphide Consortia:** Akzo Nobel, Atofina Chemicals, Inc., Solvay Barium Strontium GmbH, Tessenderlo Chemie n.v.
- **Soluble Silicates Consortia:** Cognis Deutschland GmbH, Silmaco n.v, Woellner Silikat GmbH, SASOL Italy S.p.A., Rhodia (France), Solvay S.A., FMC FORET SA, INEOS Silicas Ltd, Industrias Quimicas del Ebro SA, van Baerle Chem Fabrik GmbH & Co., Van Baerle & Cie AG, Asahi Glass Co., Ltd., Tokuyama Corporation, Industria Chimica Vera
- **Sulphuric Acid Consortia:** Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Ube Industries, Ltd., Onahama Smelting & Refining Co.,Ltd., Kowa Seiko Co., Ltd., Sumitomo Chemical Co., Ltd., Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., TAYCA Corporation, Toagosei Co., Ltd., Toho Zinc Co., Ltd., Tomakomai Chemical Co., Ltd., Dowa Mining Co., Ltd., Nankai Chemical Industry Co., Ltd., Nissan Chemical Industries, Ltd., Nisso Metal Chemical Co., Ltd., Nippon Mining & Metals Co., Ltd., Nippon Phosphoric Acid Co., Ltd., Hachinohe Smelting Co., Ltd., Hibil Kyoudo Smelting Co., Ltd., Mitsubishi Materials Corporation, Tomoe Chemical Industry Co., Ltd., Showa Denko K. K., Sumitomo Seika Chemicals Co.,Ltd., Akita Zinco Co., Ltd., Inco TNC Ltd., Furukawa Co., Ltd., Mitsubishi Chemical Corporation

Source: ICCA

\* 2007년 4월 17일 기표원회의 KECE 발표자료

# Moves of EU Companies: Consortia – Chemical Categories

- Aliphatic Alcohols Consortia

111-27-3	Hexyl alcohol	67762-30-5	Alcohols, C14-18
111-87-5	Octyl alcohol	67762-41-8	Alcohols, C10-16
112-30-1	1-Decanol	68002-94-8	Alcohols, C16-18 Unsaturated
112-42-5	Undecanol (C11)	68155-00-0	Alcohols, C14-18 and C16-18 Unsaturated
112-70-9	1-Tridecanol	68333-80-2	Alcohols, C14-16
112-72-1	Tetradecanol	68551-07-5	Alcohols, C8-18
143-28-2	9-Octadecen-1-ol, (9Z)-	68603-15-6	Alcohols, C6-12
629-76-5	1-Pentadecanol	68855-56-1	Alcohols, C12-16
629-96-9	1-Eicosanol	75782-86-4	Alcohols, C12-13
661-19-8	1-Docosanol	75782-87-5	Alcohols, C14-15
36653-82-4	1-Hexadecanol	80206-82-2	Alcohols, C12-14
63393-82-8	Alcohols, C12-15	90583-91-8	Tridecanol, branched and linear
66455-17-2	Alcohols, C9-11	97552-91-5	Alcohols, C18-22
67762-25-8	Alcohols, C12-18		
67762-27-0	Alcohols, C16-18		

Source: ICCA

\* 2007년 4월 17일 기표원회의 KECE 발표자료

# Moves of EU Companies: Consortia

- **BASF:** e-Caprolactam-consortia, Sodium dithionite-consortia, Ammonium sulphate-consortia, THEIC consortia, Hexamethylene Diisocyanate consortia, Dotted Rutil-consortia, Methylheptenone-consortia, N,N-DMF-consortia, Mucochloric acid-consortia, 1,3-DMU-consortia, AH Salt-consortia, Ammonium chloride-consortia, Butylene oxid-consortia, Diarylide Yellow Pigments, Formic acid-consortia, Isophorone diamine consortia, Methoxy-2H-Pyran-consortia, C.I. Pigment Green 7 consortia, Prenol consortia, Trimethylammonium chloride consortia, Vinyl Ether-consortia, IBDU-consortia, Formaldehyde-consortia, NaOH consortia, Chlorine ICCA-consortia, Potassium hydroxide, Prenal consortia, DEAE consortia, Methanol consortia, Beta-Jonon consortia, Formamide consortia, TPP consortia, 2-Mercaptoethanol consortia, Thiodiglycol consortia, Xanthine consortia, Lysmeral consortia, Linalool consortia, Ethylene Glycol Ethers Low Boilers consortia, 4-Nitrotoluene consortia, o-Toluidine consortia, Methanolate consortia, ACC Formic Acid & Formates Panel, ECPI Higher Molecular Weight Phthalates consortia, ECPI Oxo Alcohol consortia, EFMA/TFI Fertiliser Chemicals consortia, Isophytol consortia, Pseudoionone consortia, Ethylene Glycol Ethers EPh consortia, Propylene Glycol Ethers PPh consortia, Propylene Glycol Ethers consortia, CSA consortia (Chloro sulfuric acid), Adipic acid consortia.
- **Nippon Steel Chemical Co. Ltd.:** Ammonium sulphate-Consortia, Xylene Consortia, Phthalic anhydride consortia, ACC Cresols Consortia, Divinylbenzene Consortia.
- **Nippon Petrochemicals Co. Ltd.:** International Hydrocarbon Solvents Consortia, Xylene Consortia
- **Shell Chemical Company:** Ethylene Glycol Ethers Low Boilers Consortia, Ethylene Glycol Consortia, Ethylene Oxide Consortia, ACC Oxo Process - Isobutyl Series Consortia, Aliphatic Alcohols Consortia, Xylene Consortia, 1,2,3-Trichloropropane consortia, Ethylene Glycol Ethers High Boilers Consortia
- **Akzo Nobel:** Hydrogen consortia, sodium (hydrogen) sulphide consortia
- **General Electric Silicones:** Methyl Chloride Consortia

\* 2007년 4월 17일 기표원회의 KECE 발표자료

# HPV 참여기업 vs. REACH 컨소시아 참여기업 (화학물질 P) – 2008년 4월

	ICCA HPV 컨소시아	REACH 컨소시아
스폰서	Ineos Chlor	-
Lead Registrant	Tessenderlo Chemie N.V.	Tessenderlo Chemie N.V. (예정)
참여기업	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aragonesas Industrias y Energ+A S.A.</li> <li>2. BASF AG</li> <li>3. Daiso Co. Ltd. (일본)</li> <li>4. ENICHEM S.P.A.</li> <li>5. Ineos Chlor</li> <li>6. Societe des Produits Chimiques D'Harbonnieres</li> <li>7. Tessenderlo Chemie N.V.</li> <li>8. Asahi Glass Co. Ltd. (일본)</li> <li>9. Degussa AG</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Altair Chimica SPA</li> <li>2. BASF SE</li> <li>3. Ercros SA</li> <li>4. EVONIK Industries AG</li> <li>5. PPC S.A.S.</li> <li>6. Produits Chimiques D'Harbonnieres</li> <li>7. Spolchemie</li> <li>8. Tessenderlo Chemie</li> </ol>

# 화학물질 P 관련 유럽기업협의 체 회원사 (총119개사)

## • 39 (Full Member), 42 (Associate Member), 38 (Technical Correspondents)

### Full members

Akzo Nobel Base Chemicals  
Altair Chimica  
Anwil  
Arkema  
BASF  
Bayer MaterialScience  
Borregaard Industries  
BorsodChem  
CABB  
Caffaro  
CUF-Químicos Industriais  
Degussa  
Dow Deutschland Anlagengesellschaft  
Donau Chemie  
Electroquímica de Hernani  
Electroquímica del Noroeste (Elnosa)  
Ercros  
Finnish Chemicals  
Hellenic Petroleum  
Hydro Polymers  
INEOS Chlor  
LII Europe  
MSSA  
Novácke Chemické Závody  
PCC Rokita  
PPC SAS  
Produits Chimiques d'Harbonnières  
Química del Cinca  
Rhodia Services  
SF-Chem  
Solvay  
SolVin

SPOLANA  
Spolchemie  
Syndial  
Tessenderlo Chemie  
VESTOLIT  
Vinnolit  
ZACHEM

### Associate members

Al Kout Industrial Projects  
Albion Chemical Distribution  
Angelini A.C.R.A.F.  
Arch Chemicals  
Asahi Kasei Chemicals  
Association of Chemical Industry of the Czech Republic (SCHP)  
Association of the Dutch Chemical Industry (VNCI)  
Bochemie  
Chemical Industries Association (CIA)  
Chemieanlagenbau Chemnitz  
Chemoform  
Chlorine Engineers  
Colgate-Palmolive Europe  
ExxonMobil Petroleum and Chemical  
Essenscia  
Federchimica Assobase  
GHC Gerling, Holz & Co  
Hungarian Chemical Industry Association (MAVESZ)

Industrie De Nora  
Jiangnan Salt & Chemical Complex  
K + S  
Leuna Tenside  
LOMBARDA H  
Lonza  
Nankai Chemical Industry  
National Petrochemical Company of Iran  
NCP Chlorchem  
Nippon Soda  
Plast- & Kemiföretagen – The Swedish  
Plastics and Chemicals Federation  
Polish Chamber of the Chemical Industry (PIPC)  
PPG Industries  
Procter & Gamble Eurocor  
SGCI Chemie Pharma Schweiz  
Shikoku Chemicals  
Sojitz Europe  
Spanish Chlorine Producers Association (ANE)  
Syndicat des Halogènes et Dérivés (SHD)  
Syngenta  
Teijin Twaron  
Tosoh Corporation  
Uhde  
Unilever Hellas

Verband der Chemischen Industrie (VCI)  
Waterchem

### Technical Correspondents

AGC Chemicals Europe  
Alcan PMGE Pechiney Nederland  
Applitek  
Arabian Chlorine  
Asahi Organic Chemicals Industry  
Bayer Technology Services  
Carbueros Metálicos  
Chemtec  
Crane Resistoflex  
Descote  
Electroquímica de Sagua  
Eramet  
Garlock  
GEA Messo  
H2SCAN Corporation  
UK Health and Safety Executive  
ISGEC  
Koruma Klor Alkali  
Kronos  
Lubrizol Advanced Materials Europe  
Nufarm Coogee Pty  
O.P.W Fluid Transfer Group Europe  
Occidental Chemical

# 화학물질 P 관련 유럽기업협의체 등록대상고려물질

- Carbon tetrachloride
- Caustic soda
- Chlorine
- Chloroform
- Ethylene dichloride
- Hydrogen chloride
- Long chain chlorinated paraffins
- Medium-chain chlorinated paraffins
- Methyl chloride
- Methylene chloride
- Perchloroethylene
- Short-chain chlorinated paraffins
- Sodium hypochlorite
- Sulpho-chlorinated paraffins
- Trichloroethylene

\* 보안유지 상, 몇가지 화학물질이 위 목록에서 삭제되었음.



# REACH 컨소시아 구성 단계

- 컨소시아 주도 기관 선정 (예, 기업협의체)
- 컨소시아에서 다루어질 화학물질 또는 화학물질그룹 선정
- Preliminary Agreement에 의해 컨소시아 진행에 대한 협의
  - 비용분담구조
  - 참여 회원사 선정
  - 보안사항 및 보안 조치
  - 법적 관련 사항
- Preliminary Agreement에 의해 컨소시아 진행을 합의할 경우, 정식 Consortia Agreement 문건을 작성
- Consortia Agreement 문건이 Drafting Group에 의해 완료되어 내부에서 채택이 되는 경우, 관련 General Assembly를 개최하여 채택
- General Assembly에서 Consortia Agreement의 수정 기회가 있기는 하나, 실질적으로는 힘든 경우라 할 수 있음.

화학물질 P 컨소시아의 경우는 현재 “Preliminary Agreement에 의해 컨소시아 진행에 대한 협의” 단계이며 정식 “Consortium Agreement” 초안 작성을 시작하고 있음. – 2008년 4월

# 화학물질 P 컨소시아의 경우,

- 1,000톤 이상 제조 또는 수입되는 화학물질로서 2010년 12월 1일까지 등록이 완료되어야 함으로, 화학물질등록과 관련하여 포괄적인 사항을 컨소시아에서 다룰 것임.

## 컨소시아 협약서에서 논의될 안건

- 기존관련 화학물질관련 연구데이터 종합 및 평가
- 동물실험 이외 요구되는 새로운 시험항목 제안 및 수행
- 반드시 요구되는 경우, 동물시험 수요 파악 및 수행
- 필수데이터 (화학물질분류 및 표시, Annex VII – XI 관련 Study Summary 및 Robust Study Summary, Annex IX 및 X 관련 Testing Proposal) 준비
- 사전등록

- 등록관련 기술적 이슈들
- 대리자료 (Surrogate Data)에 기초한 Read-Across 방법론 개발
- 노출기반 면제 사항 점검
- 통일된 화학물질 분류 및 표시
- 공동 CSR 및 화학물질안전사용지침 (Guidance on Safe Use of Substance) 준비
- 대표등록자에 의한 필수데이터 제출 조율
- 등록마감일 전 필수데이터 등록

# 컨소시아 등록서류제출 관련

정보요구사항 (Article 10)	Lead Registrant		회원사
	개별제출	공동제출	
• 제조자 또는 수입자 ID	O	X	O
• 화학물질 ID	O	X	O
• 화학물질 제조 및 사용관련 정보 (노출시나리오 포함)	O	X	O
• 화학물질 분류 및 표시	X	O	X
• 안전사용 지침서 (Guidance on safe use)	선택	선택	선택
• Study Summaries 부속서 VII - XI	X	O	X
• Robust Study Summaries 부속서 VII to XI	X	O	X
• 부속서 IX 및 X에 해당하는 경우, Testing Proposal	X	O	X
• 노출정보	O	X	O
• 화학물질안전성보고서 (CSR)	선택	선택	선택

# 2008년 4월 화학물질 P 컨소시아 미팅

- 2007년 12월, 화학물질 P 컨소시엄 **Kick-Off** 미팅을 시작으로 하여, 관련 컨소시엄 **Preliminary Agreement**가 합의되었으며, 현재 정식 “**Consortium Agreement**”의 초안을 마련하고 있음
- 한국기업 A 중국생산시설은 한국기업 A본사와 같이 하나의 회사 (**One Company**)로서 화학물질 P 컨소시엄에 참가 (관련 참가비용 역시 한 회사의 비용만 지불함)
- 현재 화학물질 P 컨소시엄은 기존 화학물질 P 관련 유럽기업협의체의 8개 주요 회원사의 주도록 진행되고 있음.
- 한국기업 A의 경우는 현재 직접적인 화학물질 P 컨소시엄의 참여는 어려움 (**Mailinglist**를 통하여 컨소시엄 관련 진행동향 정보는 접근이 가능함)
- 한국기업 A의 경우, 유럽기업협의체의 “**Associate Member**”등으로 참여하여 정보접근 및 **Working Group** 등에서의 활동으로 협상 능력을 제고하는 고 려가 필요함.
- 컨소시엄 비용분담에 대해서도 **Equal Cost Sharing**으로 동의.

# 화학물질 P 컨소시아 협의 진행 및 시한

2008



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

- 2007년 12월: Kick-Off Meeting
- 2008년 3월: Preliminary Agreement 작성 및 협의
- 2008년 4월: 정식 Consortia Agreement 작성 시작
- 2008년 6월 – 7월: 정식 Consortia Agreement 초안 작성, 회원사들에 회람
- 2008년 10월 – 12월: 회원사들의 의견수렴, 최종본 Consortia Agreement 마련
- 2008년 11월을 전후하여 최종 Consortia Agreement가 준비될 경우, 2008년 12월 내  
지 2009년 2월을 전후하여, “화학물질 P Consortium General Assembly”를 개최하여  
정식으로 Consortium Agreement를 발표시킴.

**사전등록 (Pre-Registration)**은 개별회원에게 의하여 **2008년 6월 1일 – 2008년 12월 1일까지** 진행되어야 함.

# 화학물질 P 컨소시아 협의 진행 및 시한

2009

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

- 2009년 2월: 2007년 12월이전까지 최종 Consortium Agreement 준비될 경우, General Assembly 개최하여 정식으로 문건을 채택
- 2009년 3월 – 4월: 컨설턴트의 Data Gap 분석에 기초한 본등록 준비
- 2009년 4월: 테스트 또는 과학적 데이터 Gap이 있을 경우, 관련 대응 사안 마련 및 추진

# REACH 컨소시아 정보

## EU REACH Helpdesk



About Us | Contact Us | Admin | Log-off | DaeYoung Park님 환영합니다.

REACH

GHS

Industry

CIA & RK

### REACH

Registration

Evaluation

Authorization

Restriction

REACH-IT

Only Representative

**Consortia**

Industry Analysis

REACH Experts

Helpdesk

Publication

### Consortia

검색화면

#### 2007년 8월, 유럽 REACH 컨소시아 (Pre-Consortia) 현황 파악 (구주산업환경협의회)

본 보고서는 2007년 8월 말까지 파악된 화학물질별 REACH 관련 컨소시아 (Pre-consortia) 정보 및 관련 담당기관 정보를 포함하고 있습니다. 2010년 12월 1일 현재..

출처: 구주산업환경협의회

#### REACH 규제에 의한 컨소시아 (Consortia) 구성, 컨소시아 협약 (Model Agreement) 참여 및 협상 매뉴얼 (구주산업환경협의회)

2007년 6월 1일을 기점으로 REACH 규제가 효력을 발생하게 되었고, 이에 따라 각 유럽 및 각국의 기업협의체 및 기업들이 대응 또한 활발히 진행되고 있...

출처: 구주산업환경협의회

#### Model Agreements for Consortia and other Forms of Data Sharing according to REACH (Redeker Sellner Dahs & Widmaier)

2007년 6월, "Model Agreements for Consortia and other Forms of Data Sharing according to REACH"라는 주제로 Redeker Sellner Dahs & Widmaier에 의해 배포된 용역결과물입니다.

출처: Redeker Sellner Dahs & Widmaier

#### SIEFs and CONSORTIA: Cooperation under REACH (Steptoe & Johnson LLP)

2007년 11월 12일 "SIEFs and CONSORTIA: Cooperation under REACH"라는 주제로 Steptoe & Johnson LLP의 Craig Simpson 변호사가 발표한 자료입니다.

출처: Steptoe & Johnson LLP

#### ChemSortia – Testing Consortia

ChemSortia is SOCMA's chemical consortium management program offered by Visions. The services ChemSortia offers cover the new rules imposed by REACH in addition to other testing and regulatory n...

출처: Synthetic Organic Chemical Manufacturers Association (SOCMA)

#### Lead Consortia

The Lead Development Association International (LDAI) is the leading organization in the lead industry dealing with the registration of lead and lead compounds. LDAI has scheduled a kick-off meetin...

출처: Lead Development Association International (LDAI)

\* EU REACH 헬프데스크

[www.korea-helpdesk.eu](http://www.korea-helpdesk.eu)

[www.reach-helpdesk.kr](http://www.reach-helpdesk.kr)

# Korea Environmental Council in Europe (구주산업환경협의회)

- Only Korean Organization accredited by the European Parliament
- Civil Society Member registered with DG Trade, Communication Channel with DG Environment, DG Enterprise (TBT), DG External Relation
- Organizational Stakeholder of GRI
- Korean Delegation to REACH SEG-SEA and APEC Chemical Dialogue

