

# Responsible Care

지속가능발전을 향한  
화학산업의 약속

# 50

Issue No



# CONTENTS

04

## SPECIAL REPORT 1

민산관 소통·합의 위한  
화학안전정책포럼 개최

10

## SPECIAL REPORT 2

2023년 상반기  
RCLG 주요내용

16

## ISSUE

2023 열려라!  
즐거운 화학세상  
오프라인 행사 개최

18

## RC뉴스룸

사무국 주요활동

20

## 회원사 소식

주요회원사  
동향 소식

24

## 회원사 리스트

25

## 캘린더



인류에게는 풍요로움을  
후손에게는 더 나은 세상을  
물려줄 수 있도록

한국RC협의회는  
한마음 한뜻으로  
지속가능발전을 위한  
활동과 역할을 강화하겠습니다

Responsible Care  
means international  
voluntary activities  
for the chemical industry

promote improvement  
of the environment  
and the safety and health  
of the people

# Responsible Care

Responsible Care Issue  
Vol.50

본지에 게재된 내용은 무단전재를 금하며,  
수록된 내용은 본회의 공식 견해와 일치하지 않을 수 있습니다.

통 권: 제 50호  
발행인: 심홍섭  
발행처: 매경바이어스가이드  
발행일: 2023년 06월 30일  
전 화: 02-3668-6173  
E-mail: rcmaster@krcc.or.kr  
홈페이지: <http://www.krcc.or.kr>

Responsible Care®는 화학제품의 개발에서부터  
제조·판매·유통·사용·폐기에 이르기까지 전 과정에  
걸쳐 환경과 안전, 인간의 건강을 보호하도록 배려  
하고, 경영방침에 이를 공약하고 실행함으로써 환경  
안전보건 개선활동을 지속적으로 추진하는 화학  
산업의 자발적인 프로그램입니다.



## 민산관 소통·합의 위한 화학안전정책포럼 개최

2021년 상반기부터 시작된 화학안전포럼은 “화학물질로부터 안전한 사회를 만들어 보자”는 취지 아래 민·산·관이 함께 공개적으로 운영, 소통과 합의를 통한 화평법(화학물질의 등록 및 평가에 관한 법률) 및 화관법(화학물질관리법) 개정을 추진하고 있다.

## 화평법&화관법 개정 동향

지난 6월 21일 전경련회관에서 개최된 ‘2023년 화학안전정책포럼 중간보고’에는 약 150여명의 이해당사자들이 대면 및 비대면으로 참석했으며, 열린 대화를 통해 2023년 논의 중인 네 가지 주제의 진행 현황을 공유했다. 본고에서는 화관법 및 화평법 개정안을 공개한 ‘유해화학물질 지정관리체계 제도 개선(제2주제)’과 ‘화학물질 유해성정보 생산·전달·활용 실효성 제고(제3주제)’에 관한 내용을 중심으로 요약·소개하고자 한다.

### 1. 유해성에 따른 유해화학물질 지정·관리 체계 개편

유해화학물질 지정관리체계는 과거 유해화학물질관리법으로부터 이어져 왔다. 2013년 화평법 제정 시 정부는 유해성심사를 통해 기업이 등록한 물질을 유독물질로 지정하고, 위해성을 평가한 후 제한·허가·금지물질 등의 유해화학물질을 지정하는 방식으로 오늘에 이르고 있다.

화평법 시행으로 신규화학물질 뿐 아닌 기존화학물질도 유해성심사의 대상이 되면서 유독물질의 수는 빠른 속도로 증가하는 추세다. 유해한 화학물질을 선별하고 안전하게 사용할 수 있도록 관리하자는 생각에는 이견이 없으나 (화관법이 도입되면서 유독물질로 지정된 유해화학물질은 유해성이 다양함에도 불구하고) 영업허가·취급기준·취급시설 준수 의무가 자동 연계되면서 산업계의 규제 부담이 급증하게 됐다.

이번 포럼을 통해서 ‘2022년 유독물질 지정관리체계 개편 연구’에서의 기존 유독물질을 인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질로 구분하여 지정하고, 유해성에 따른 관리를 하자는 데 대한 민산관의 합의가 이뤄졌다. 이 합의에 따라 세 가지 소주제로 나누어 다음과 같이 화평법 및 화관법 개정을 준비하고 있다.



## (1) 유독물질 및 유해화학물질 정의 개정과 금지·제한·허가물질 관리방안

유독물질은 국립환경과학원에서 유해성심사를 통해 급성독성, 특정표적장기독성, 반복노출독성, 발암성/변이원성/생식독성, 수생환경유해성을 가진 물질을 지정하고 있다. 각 유해성은 독성의 특성과 노출경로에 따라 인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질로 구분해 합리적인 관리기준을 만들고자 한다.

- 인체급성유해성물질: 1회 또는 24시간 이내 단기간 노출되어 인체 또는 물물에 단시간 내에 유해한 영향을 일으킬 수 있는 화학물질로 작업장 내 근로자의 노출을 방지하고, 사고로 인한 유·누출시 대응을 위한 우선 조치가 필요함
- 인체만성유해성물질: 사람 또는 동물에 암, 돌연변이, 생식능력 이상 또는 반복노출로 인해 특정표적장기독성을 일으킬 수 있는 화학물질로 단기적 노출보다는 장기적 반복노출로 인한 영향을 최소화하고 모니터링 방안이 필요함
- 생태유해성물질: 단기간 또는 장기간 노출에 의하여 물속에 사는 수생생물과 수생생태계에 유해한 영향을 일으키는 물질로 수환경으로 유·누출을 방지하는 조치가 필요함

또한 국내 여러 법에서 본문에 유해화학물질 용어를 인용한 법령 및 하위법령은 총 306개, 부칙은 193개 법령에 달한다. 화평법에서는 금지/제한/허가/유독물질을 유해화학물질로 정하고 있으며, 화관법에서는 사고대비물질까지 포함하고 있다. 두 가지 다른 정의가 타법령과 부칙에 활용되고 있어 혼란이 발생하고 있는데, 현재 정의가 계속된다면 더 큰 혼란이 야기될 수밖에 없다. 또한 제한 및 허가물질이 위해관리를 목적으로 한다면 유독물질과 사고대비물질은 유해성에 기반한 분류를 목적으로 한다. 때문에 개정안의 유해화학물질은 인체급성/인체만성/생태유해성물질과 사고대비물질에 한해서 사용하는 것으로 제안되어 있다.

## (2) 유해화학물질의 취급기준, 취급시설기준 및 검사주기

유독물질을 유해성에 따라 세 가지로 구분해 지정체계를 개편하고 취급기준을 유해성에 따라 개정하고자 한다. 화평법 시행규칙 [별표 1]의 유해화학물질의 취급기준에는 취급시설 유지관리, 화학사고예방 및 응급조치, 보관 및 저장, 상차&하차 및 용기 포장, 운반에 관한 누구든지 준수할 의무가 있는 일반적인 규정이 있다.

인체급성유해성물질과 물리적위험성을 가진 물질은 기존의 안전관리계획서를 제출하도록 함으로써 현재 화관법의 이행사항을 유지하고자 한다. 인체만성유해성물질의 관리방향은 즉각적인 위험성이 발생할 우려가 낮으므로 인체 노출저감을 위한 유·누출관리 및 환경 배출에 대한 집중적인 관리가 필요하다. 따라서 고체와 증기압이 낮은 액체를 저확산물질로 구분하고, ①사업장내 근로자를 위하여 사업장내 취급기준, 유·누출관리, 근로자 및 지역주민 노출 최소화를 위한 취급시설 관리 ②인근지역 주민을 대상으로 노출 최소화를 위한 취급시설관리 및 배출량 조사 ③환경과 관련한

여 화학물질배출량조사 및 배출저감계획, 매체관리법(예: 대기환경보전법, 물환경보전법, 토양환경보전법 등과 연계) ④제품 및 소비자와 관련한 화학제품안전법에 따라 소비자제품을 관리하는 것으로 방향을 잡고 있다.

인체만성유해성물질의 경우 합리적 관리 방안으로, 금속 및 금속화학물 등 고체물질은 물리적 위험성이 낮고 상온, 상업에서 확산의 우려가 낮은 고려 및 액체에 대하여 별도로 분류하고 취급시설 검사를 ①화학사고예방관리계획서 2군 작성 대상의 경우 매3년마다 정기검사 ②작성면제 사업장은 매4년마다 정기검사 ③작성면제 사업장 중 극소량 취급사업장은 검사 면제로 차등관리하는 방안을 제안하고 있다.

생태유해성물질의 경우는 UN RTDG, 미국, 일본, 유럽 세베소지침에서 위험물로 관리되고 있다. 따라서 인근 지역의 고지 및 외부 비상대응계획의 수립이 필요하므로 규정수량에 따른 화학사고예방관리계획서 제출하는 것으로 방향을 잡고 있다. 추가적으로 생태유해성물질이 사업장 외부로 유출될 경우 즉각적인 조치를 취하더라도 모든 물질을 회수하기는 어려우므로 사고의 피해 차단을 위한 긴급차단시설, 침수시설 등의 취급시설 설치가 제안됐다.

그 외에도 취급시설, 사고예방시설, 피해저감시설 등 법령 수준에서 개정안이 공개되었으나 실제 현장에서 유해화학물질의 취급시설 및 관리기준은 하위법령과 고시에서 개정을 준비하고 있으므로 산업계와 시민사회의 이해당사자들은 법령개정 이후 후속조치에 관심을 가지고 참여하는 것이 중요하다.

### (3) 유해화학물질 영업허가

유해화학물질 영업허가 대상은 유해성 중심으로 사고대비물질, 인체급성/인체만성/생태유해성물질로 개정안이 제안됐다. 화학사고예방관리계획서 1군과 2군중 하위규정수량(LT) 이상의 경우 영업허가 대상으로, 극소량규정수량(LLT) 이상의 경우 영업신고로 변경되며 그 미만의 경우 신고면제로 개정될 전망이다.



## 2. 소량 화학물질의 유해성정보 생산·전달·활용 실용성 제고

화평법은 지난 2015년 소량 화학물질이 엄청난 사회적 파장을 일으킨 가습기살균제 사고를 계기로 제정됐다. “No Data No Market” 원칙에 따라 모든 신규화학물질을 등록하도록 했으나, 2019년 연간 100kg 이상 제조 및 수입하는 경우에만 등록하는 것으로 개정됐다.

2022년 새 정부가 들어서자 산업계는 규제 합리화 방향에 따라 신규화학물질의 등록 기준을 1톤으로 상향 조정할 것을 요청, 지난해 말부터 제도 개선 논의를 시작하게 됐다. 이에 신규화학물질의 경우 1톤 이상 제조·수입하는 화학물질은 등록하고 그 미만에 대해서는 신고의 의무를 부가한다. 신고와 관련해서는 유럽의 CLP 규제를 벤치마킹해 제도를 설계하고 있다.

그 동안 신규화학물질 신고의 경우에도 유해성 정보를 제출하도록 하고 있었지만 유해성 정보 제출이 미비했던 게 사실이다. 이러한 이유로 공급망 상에서 화학물질 유해성 정보가 부족했으며, 안전하게 사용하기 위한 최소한의 정보조차 공유되지 않았다.

유해성 정보가 없다는 것은 유해성이 없다는 것을 의미하지 않는다. 그러므로 유해성 없다는 사실에 대한 정보가 없으면 사용자 스스로 화학물질 사용 시 유해성 및 노출수준을 고려해 위험성을 예측, 자체관리대책을 수립해야 한다. 이러한 내용을 포함한 본제도 개선에서는 등록 및 신고 외에도 소량 화학물질 중 유해성 정보가 없





는 물질을 명확히 밝히면서도 철저한 관리의 원칙을 수립하고자 한다.

소량 화학물질의 관리를 위해 ‘유해성 정보 없는 물질’을 ‘급성독성, 발암성 등 환경부령으로 정하는 화학물질의 유해성에 대한 정보가 없거나 충분하지 않은 물질로서 환경부령으로 정하는 물질’이라고 정의하고자 한다. 또 화학물질의 ‘유해성’은 급성 유해성(급성 경피독성, 급성경구독성, 급성흡입독성, 피부 부식성/자극성, 특정 표적장기 독성(1회 노출))과 만성 유해성(생식세포 변이원성, 발암성, 생식독성, 특정 표적장기독성(반복 노출))으로 구분하고, 급성 유해성 중 2개미만, 만성 유해성 중 1개미만의 정보가 없는 물질을 유해성 정보 없는 물질로 정하자는 개정안이 제시되기도 했다.

화학안전정책포럼은 민산관이 소통과 협의를 통해 화학3법을 합리화하는 새로운 시도이자 문화다. 시민사회와 산업계가, 산업계와 정부가 상대의 입장을 이해하고 합리적인 방안을 만들어 가기 위해 오랜 시간 머리를 맞대며 그간의 꼬여버린 실타래를 풀어가고 있다. 이에 ‘규제완화에 반대하는 시민사회’와 ‘규제완화를 주장하는 산업계’는 화학안전정책포럼이라는 소통의 장에서 이제 ‘규제 합리화’라는 하나의 목소리를 다듬어 가는 중이다. 바로 소통하고 공유하는 포럼을 통해 더 많은 이해당사자가 공감할 수 있는 제도가 만들어지며, 더 나아가 화평법과 화관법도 그렇게 진화해 가고 있는 것이다. 🌱



물질안전보건자료 (MSDS) 확인



화학물질 교육 실시



방독 마스크, 장갑 착용



잘 보이는 곳에 MSDS 게시



작업 중 반드시 환기



신체 이상 시 의사 진료

## 2023 상반기

## RCLG 주요내용

### 1 회의 개요

- 일정 : 2023년 4월 4일(화)~5일(수), 대면 및 비대면 동시개최
- 주최 : ACC(American Chemical Council, ICCA 사무국)
- 대상 : RC 리더십 그룹의장 및 회원국 담당자
- 안건



# Day 1

시간	안건	비고
22:00pm	Opening of the meeting Chairman's Opening Remarks Welcome by Host/Welcome new members Vice-Chair's Opening Remarks Welcome from Host Participant Introductions	RCLG Chair: Jeff Kovacs, ExxonMobil RCLG Vice Chair: Hidehiko Yashima, Mitsubishi Host: Tara Henriksen, ACC
23:30pm	Review Agenda, Previous Meeting Minutes and Key Documents	Jeff Kovacs, ExxonMobil Cherie Weible, ACC
01:00am	ICCA Self-Assessment Tool Working Group	Steven de Regter, BASF
02:00am	KPI Enhancement Project	Steven de Regter, BASF Phil Scott, CIA Tara Henriksen, ACC Cherie Weible, ACC
03:00am	Lunch	
04:00am	Sustainability - Review results of ICCA Sustainability Survey	Karin Krchnak, ACC
4:20am	RCLG Regional Focus: Latin America	To Be Determined
4:40am	Panel: ACC Members active in Latin America	To Be Determined
05:00am	Adjourn	

# Day 2

시간	안건	비고
10:00pm	Colombia Pilot Project	Ana Ocampo, RC Colombia
11:00pm	Workshop: Circularity	To Be Determined
00:30am	Communications / Responsible Care International Marketing Strategy	Andrew Fasoli, ACC Kelly Montes de Oca, ACC
01:30am	ICCM-5 Planning and Support	Raleigh Davis, ACC
02:00am	Plastics Treaty Negotiations	Stewart Harris, ACC
02:20am	RCLG Budget Overview	Cherie Weible, ACC
02:40am	Review meeting outcomes/summary of action items	J.Kovacs, ExxonMobil
03:00am	Adjourn	

## 2 주요 내용

### ■ ICCA Self-Assessment Tool Working Group

- (배경) Cefic에서 기업의 관리 프로그램을 평가하고 진행 상황을 추적하여 지속적인 개선을 추진할 수 있는 자체평가 툴 개발
  - RCLG는 Cefic의 피드백과 툴을 활용하여 전 세계에서 사용할 수 있도록 수정함으로써 보다 많은 중소기업에 RC 이니셔티브에 참여시키고 프로그램을 다른 나라, 조직에서 유사하게 활용하는 것을 목표로 함
- (현황) 전세계 공통된 평가 시스템 도입을 위해 3년 전부터 Cefic 평가자료를 바탕으로 일반화된 자체평가 시스템 검토
- (향후계획) 테스트를 위한 전 회원사 중 후보자 모집(~23.4), 베타 버전 테스트(~23.5), 베타 테스터 참가자 대상 온라인 트레이닝(~23.6), 공개 테스트(~23.6), 웹툴 최종 버전 공개(~23.9), ICCM5에서 ICCA 발표(23.3분기), 전 세계 캠페인(2024)



## ■ KPI(Key Performance Indicator) Enhancement Project

- (목적) ① 산업의 성과 추세 분석을 통해 지속적인 프로그램 개선, ② KPI 데이터 취합 프로세스 수정 및 개선 방법 모색
  - RCLG 사무국은 2007년부터 2017년까지 ICCA가 회원단체의 KPI 취합 결과 분석을 토대로 UN SAICM 목표와 비교하여 화학산업을 평가 중이며, 현재 회원국 단체에서는 매년 근로자 안전, 보건, 환경 성과, 운송 사고, 자원 사용에 대한 KPI를 보고 중
- (현황) ICCA는 정부 데이터를 사용할 수 없으며 RC를 이행하는 기업을 포함하여 정부 데이터에 있는 다른 회사들을 제외한 블라인드 된 데이터 제출을 위해 이사회의 승인을 요청하고 있음
- (향후계획) 회원사가 제출한 모든 데이터를 보호하기 위해 기밀유지계약 개발 예정

## ■ Sustainability Initiatives

- (배경) ICCA 포지션 페이퍼에 기술된 내용에 의하면, RC는 지속가능성에만 기여하는 게 아니라 지속가능한 발전 이니셔티브와 목표를 포함하는 토대를 구축하는데 광범위하게 기여해야 함
  - 회원사의 지속가능성 관련 지원을 개발하는 데 RCLG가 어떻게 도움을 줄 수 있는지에 대한 추가적인 논의 필요
- (계획)
  - 사회적 지속가능성에 대한 해결책을 제공하는 화학의 역할 홍보
  - 이해관계자의 기대와 지속가능성에 대한 협력 촉진
  - ACC 회원들의 이니셔티브를 활용하여 산업 평판을 형성하고 긍정적인 대변 활동 지원

## ■ E&CC(기후변화) Leadership Group 추진경과

### ○(계획)

- 온실가스 감축 우선순위에 대한 정보 수집을 위해 RCLG 회원에게 설문 요청 후 E&CC 능력 강화 전략 수립
- 전과정평가 출판물에 대한 화학물질 목록 및 개정 일자 제공

## ■ 콜롬비아 시범 프로젝트

- RC 로고 사용을 위한 디지털 매뉴얼 개발
- 위험물·안전·운송 평가·도구 평가 과정을 지원하기 위한 기술 지침 개발
- 화학산업에 관련성 높은 12개 지표를 식별하고 24시간 순환 경제 교육프로그램 개발 및 제공
- Pilot Project에서 개발된 학습 내용 및 교육자료 공유

## ■ Communications Update

- RC를 소개하는 3~4분 정도의 영상을 홈페이지에 업로드
- 국가별 협회 자료 제공 시, ICCA 웹사이트에 활용 가능
- RC 국제 마케팅 전략은 6월 RCLG 회의에서 논의 예정



## ■ Circular Economy Guide

○(목적) 순환 경제로의 전환을 위한 실용적인 지원

○(계획)

- 기업이 순환 경제를 기회로 인식하도록 독려
- 순환 경제에 대한 경험이 거의 없는 중소기업들의 우려를 예비 조사
- 제로 플라스틱 폐기물 및 제로 탄소 배출 목표에 부합하는 정책 목표 달성

## ■ 2023년 RCLG 예산(안)

(단위: 유로)

항목	예산
<b>&lt; RCLG &gt;</b>	
컨설팅 서비스	30,000
KPI 보고 툴	17,000
ICCA 자체평가툴	120,000
KPI 툴 개발	100,000
<b>&lt; CB TF &gt;</b>	
Capacity Building 지원(RC 영상 포함)	150,000
RC 확산 사업(아프리카)	10,000
RC 시범사업(콜롬비아)	70,000
<b>합 계</b>	<b>497,000</b>

## ■ 향후계획

○(RCLG) 2023년 하반기 RCLG 회의는 10.17(화)~18(수), 뭄바이(인도)에서 개최 예정

○(INC-2) 정부간협상위원회 5.29(월)~6.2(금), 파리(프랑스)에서 개최 예정 🌱





# 2023 열려라! 즐거운 화학세상



열려라! 즐거운 화학세상은 화학의 원리를 쉽고 재미있게  
이해할 수 있도록 **다양한 체험을 제공하는 한국RC협회의 프로그램**입니다.  
일상 속 재미있는 화학을 만나보고 싶은 친구들은 지금 바로 신청하세요!

## 프로그램 소개

### • 일시·장소

**여수** 8월 19일(토), 흥국실내체육관

**서산** 9월 2일(토), 대산음행정복지센터 체육관

### • 대상

2개 지역 초등학교 4~6학년 200명 (총 400명)

## 활동 소개



소재의 기본은 석유화학!  
석유화학 LAB



우리 몸 속에 숨겨진  
화학 생명과학 LAB



미래를 바꿀 새로운 기술  
첨단소재 LAB



지구를 위한 그린  
패션 섬유패션 LAB

### 시간

### 프로그램

~13:00

참가자 접수

13:00~13:20

오리엔테이션 및 안전교육

13:30~17:15

프로그램 체험

17:15~18:00

사이언스 매직쇼

## 신청방법

### • 신청기한

2023년 7월 10일(월)~8월 25일(금)

### • 신청방법

온라인 참가 신청서 작성 후 제출

### • 신청페이지

<https://forms.gle/kdgAGXMXeh62E4wXA>

### • 문의

02-3148-0715(동아시아언스)





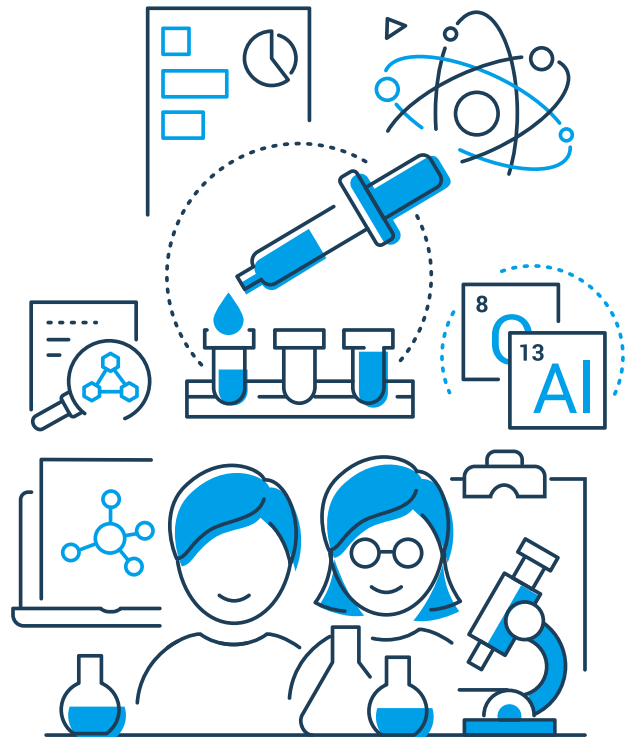
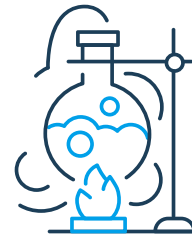
## 2023 열려라! 즐거운 화학세상 오프라인 행사 개최

2021년과 2022년 온라인 개최됐던 ‘열려라! 즐거운 화학세상’이 올해는 오프라인으로 개최된다. 열려라! 즐거운 화학세상은 초등학생(4~6학년)을 대상으로 화학 원리를 쉽고 재미있게 이해할 수 있도록 다양한 기회를 제공하는 화학 체험 프로그램이다.

2003년부터 2019년까지 약 21,000여명의 초등학생이 참가, 지역 교사단체 및 회원사 봉사자가 함께 어린이들에게 생활 속 화학 원리를 알려주며 지역 사회의 교류의 장으로 자리 잡았다.

### 2023년 오프라인 행사로 개편

열려라! 즐거운 화학세상(이하 열즐화)은 2003년부터 한국RC협의회와 회원사가 함께 개최한 지역사회 사회공헌 활동이다. 2021년부터 온라인을 통해 비대면 개최돼 왔지만, 올해는 코로나19 정책 완화로 기존의 오프라인 행사로 전환, 개최된다. 이번 열즐화 역시 초등학교 4~6학년 대상으로 하며, 지역별 250여 명을 선발해 진행할 예정이다. 열즐화는 화학실험에 대한 체험을 제공하고, 이공계를 활성화하는 데 목적이 있다. 올해에도 몰라스틱 실험, 열가소성 키링 만들기, 영양소 검출 반응실험 등의 다양한 화학 콘텐츠를 선보일 예정이다. 🌱



### 2023년 제1회 이사회 및 제24기 정기총회 개최

한국RC협의회는 '2023년 제1회 이사회 및 제24기 정기총회'를 서면으로 개최했다. 주요 안건은 ①2022년도 사업 및 결산보고, ②2023년도 사업계획 및 수지예산(안), ③임원 개선, ④신규 회원사 가입(서흥) 등이며, 이에 대해 심의한 후 원안대로 의결했다.



### 2023년 RCLG 상반기 회의 참가

2023년 상반기 국제화학단체협의회 (ICCA, International Council of Chemical Association) RC 리더십 그룹 회의가 4월 4일(화)~5일(수)에 온라인 화상회의로 진행됐다. 30여개 회원국 담당자 50여명이 참석한 이번 회의를 통해서 RC 자체 평가 틀 개발, ICCA 멘토링 및 전문가 네트워크 구축, 국가별 RC 이행 현황 등을 공유했다.



## 환경·안전·보건 정보전달 및 네트워크 구축 강화

한국RC협의회는 회원사 간 정보공유 및 네트워크 활성화를 위해 매년 개최해 온 임직원 대상 연례워크숍을 오프라인으로 개최 추진한다. 또한 환경안 전대응반 중심으로 매년 강화되는 환경·안전정책 관련 쟁점을 공유하고 화학 업계의 공동대응을 논의할 것이며, 환경·안전·보건 관련 제·개정 법률에 대한 정보를 신속하게 전달함으로써 회원사의 대응을 적시 지원할 예정이다.



## RC 자체평가 툴 개편

RCLG는 유럽(Cefic)의 자체평가 툴을 모델로 삼아 전 세계 화학기업의 RC 성과 향상을 지원하는 글로벌 자체평가 툴 개발을 추진한다.

RCLG는 이를 위해 워킹그룹을 구성하고 자체평가 툴에 대한 설문조사를 진행했는데, 국내에서는 6개 챗터\* 101개 문항에 대한 실행위원회 검토 의견을 제출했다. 한국RC협의회는 이를 토대로 국내에서 적용 가능한 모델을 개발할 계획이다.

\* 기업 리더십 문화, 인간과 환경보호, 화학 물질관리시스템, 비즈니스 파트너 영향, 이해관계자 참여, 지속가능성 기여



## 2023 열려라! 즐거운 화학세상 개최

열려라! 즐거운 화학세상(이하 열즐화)은 2003년부터 한국RC협회와 회원사가 함께 개최한 지역사회 사회 공헌 활동이다. 2021과 2022년 열즐화는 온라인을 통해 비대면 개최됐지만, 코로나19 정책 완화에 따라 올해 행사는 기존 오프라인 행사로 전환·개최된다. 이번 열즐화 역시 초등학교 4~6학년 대상으로 하며, 지역별 250여 명을 선발해 진행할 예정이다. 열즐화는 화학산업에 대한 올바른 정보 전달 및 이미지 제고를 위해 쉽고 재밌는 화학실험에 대한 체험을 제공하고, 이공계를 활성화하는 데 목적이 있다. 이번 행사를 통해서도 물라스틱 실험, 열가소성 키링 만들기, 영양 소 검출 반응실험 등 체험으로 다양한 화학 콘텐츠를 선보일 예정이다.



## 회원사 소식

### 금호석유화학

# 1

금호석유화학(대표이사 백중훈)이 글로벌 지속가능성 평가 기관 CDP의 평가 등급을 1년만에 네 단계 높이는 성과를 지난 3월 달성했다. CDP(Carbon Disclosure Project, 탄소정보공개프로젝트)는 영국 런던 기반의 비영리 환경 기관으로, 전 세계 금융투자기관의 위임을 받아 주요 기업의 환경정보를 분석한 후 등급화해 공개하고 있다. CDP 지수는 다우존스 지속가능성 지수(DJSI), 모건 스탠리 캐피털 인터내셔널 지수(MSCI) 등과 함께 대표적인 지속가능성 평가 지표로 사용된다.



금호석유화학의 CDP 등급은 '21년 D등급에서 '22년 B등급으로, 마이너스(-) 등급까지 포함해 무려 네 단계 상승했다. 평가 기준이 강화됨에 따라 업계 전반의 등급이 정체 또는 하락하는 추세 속에서 1년이라는 짧은 시간에 거둔 성과다. 금호석유화학은 앞으로도 추가적인 등급 상승을 이뤄갈 계획이다. 이를 위해서는 직·간접배출(scope1·2) 뿐 아니라 기타간접배출(scope3)도 제3자 기관의 검증을 통해 더욱 철저히 관리할 예정이다.

### 롯데케미칼

# 2

롯데케미칼(대표이사 김교현)은 지난달 24일 중소 파트너사의 글로벌 화학물질 규제 대응 역량 강화를 위한 세미나를 잠실 롯데월드타워에서 실시했다. 약 100여개 업체가 참여한 이번세미나를 통해서는 국내의 화평법(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률), 화학제품안전법(생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률) 등에 대한 최신 정보에 대한 교류를 가졌다. 전문 인력 부재, 비용 등의 문제로 미국, 유럽 등 글로벌 국가들의 화학물질 규제현황 파악에 대한 어려움을 인지하고 해외 관련 법안 변화 트렌드를 공유했으며, 글로벌 공급망 불안 및 강화에 따른 ESG 관



점에서의 제품 책임주의 실행에 대한 세션도 처음으로 실시했다.

한편, 롯데케미칼은 작년 하반기 세미나를 처음으로 시작했으며, 올해부터는 연 2회로 확대 실시할 계획이다.

## 바스프

# 3

## 이수화학

# 4

글로벌 화학기업 바스프가 아태지역 최초로 인도 망갈로르에서 바이오 기반의 재생가능한 원료로 만들어진 폴리올 제품 Sovermol® 생산을 시작했다. Sovermol®은 재생가능한 원료로 생산돼 휘발성유기화합물(VOC)을 함유하지 않는다. 또한 다양한 산업 분야에서 지속 가능한 코팅 및 접착제 생산에 사용되어 고객이 탄소발자국을 줄이고 자원을 절약할 수 있도록 돕는다.



바스프는 Sovermol® 생산을 통해 아태지역에서 신에너지차량(NEV), 풍력발전 설비, 바닥재 및 산업용 보호 코팅 분야 등 빠르게 증가하고 있는 친환경 제품 수요에 부응하겠다는 계획이다. Sovermol® 생산은 바스프 망갈로르 사이트의 기존 설비를 통해 진행되고 있으며, 해당 설비는 새로운 생산을 위해 전체적으로 재설계되어 현재 가동 중이다.

한편, 1996년 가동을 시작한 망갈로르 사이트는 바스프의 남아시아 최대 규모 생산시설로 제지, 농업, 자동차 산업을 위한 폴리머 디스퍼전, 정밀화학 촉매제 및 코팅제를 생산한다.

이수화학은 지난 24일 주주총회와 이사회를 개최하고 주봉진 상무를 신임 대표이사로 선임했다. 이수화학은 이로써 성장성과 안정성을 고려한 투트랙 경영전략을 추진한다.



그린바이오 부문의 성장성을 추구하고 스마트팜의 해외진출을 본격화하기 위해서는 국내외 영업과 사업기획 경험이 풍부한 주봉진 대표를 발탁했다. 석유화학 부문은 꾸준한 실적과 안정성을 담보하면서 기술 고도화를 추구할 수 있을 것으로 기대되는 김동민 대표가 맡고 있다.

1995년 입사한 주봉진 대표는 영업본부 및 사업기획본부 본부장을 역임하며 경영역량을 인정받았다. 이후 해외 시장 개척과 국내외 영업 경험, 신사업 기획 능력 등이 신규사업 활로 개척의 적임자라는 평가를 받고 있다.

한편, 1996년 이수화학 엔지니어로 입사한 김동민 대표는 여러 역량을 쌓은 후 기술담당 임원과 안전생산본부장을 역임, 지난 3월 이수화학 대표이사로 선임된 바 있다.

## 코오롱인더스트리

# 5

코오롱인더스트리(사장 김영범)는 지난 3월 친환경 원료 기반의 석유수지 3개 제품이 국내 업계 최초로 ISCC PLUS(International Sustainability & Carbon Certification) 인증을 획득했다.

ISCC PLUS 인증은 탄소저감 제품의 지속가능성을 입증하는 국제 공인 지표로 제품 생산 과정에서 친환경 원료 및 소재를 사용했을 때 부여한다. 특히 원료부터 소재, 완제품에 이르기까지 공급망 전체의 지속가능성 기준을 추적 관리하는 것이 특징이다. 코오롱인더스트리가 인증 받은 3가지 제품은 ▲C5 석유수지 ▲C9 석유수지 ▲수소첨가 석유수지다.

코오롱인더스트리 측은 “기존 화석연료 기반의 나프타를 친환경 원료로 대체하면서 지속가능한 석유수지를 공급할 수 있게 됐다”면서 “필환경 시대에 석유화학 소재 차별화를 통해 전사 목표인 ‘2040 넷제로(Net Zero)’ 달성과 순환경제 가치사슬 구축에 기여하겠다”고 말했다.



## 한화솔루션

# 6

한화솔루션(대표이사 이구영·김동관·남이현)

이 지난 4월 7개 PVC 가공업체와 ‘탄소저감을 위한 바이오 PVC 사업 협력 업무협약(MOU)’을 체결, 국내 PVC 업계의 바이오 PVC 상용화에 나섰다. 당시 협약식에는 한화솔루션 남이현 대표를 비롯해 동신포리마 박영대 대표, 두리화학 최백규 대표, HDC 현대

EP 정중규 대표, 원풍 서승민 부회장, 제일벽지 박식순 회장, TSC 황웅선 대표, 파워랩 김영민 대표 등이 참석했다.

한화솔루션과 각 가공업체는 이번 협약을 통해 국내 최초로 바이오 PVC를 적용한 바닥재·벽지·파이프·타포린·랩 등의 제품 생산에 나선다. 한화솔루션은 이달부터 울산과 여수 공장에서 바이오 PVC를 생산해 각 업체에 공급할 계획이다.

이를 위해 한화솔루션은 지난해 바이오 PVC 기반의 제품 생산과 가공을 위한 유럽연합 기준의 지속가능성 인증인 ‘ISCC(International Sustainability & Carbon Certification) plus’를 취득하고 각 가공업체의 인증을 지원하는 등 본격적인 시장 개척을 위한 작업에 속도를 내고 있다.



## LG화학

# 7



LG화학(대표이사 신학철)이 바이오 원료를 기반으로 한 플라스틱 사업 확대에 나섰다. LG화학은 지난 4월 북미 친환경 연료전문업체 지보(Gevo)와 공동연구개발을 체결하고 2026년까지 바이오 프로필렌(Propylene)을 상업화하겠다고 밝힌 바 있다.



옥수수나 사탕수수 등에서 발효 생산된 바이오 에탄올을 활용해 에틸렌(Ethylene)을 만드는 기술은 이미 상업화 돼 있지만, 바이오 프로필렌을 생산하는 ETO(Ethanol to Olefin) 기술을 상업화하는 것은 이번이 처음이다. 바이오 프로필렌이 개발되면 LG화학은 바닥재, 기저귀, 자동차 내외장재 등을 만드는 고객사에 100% 바이오 기반의 제품을 공급할 수 있다. 또, 기존 제품보다 90% 이상 탄소저감 효과가 예상된다.

LG화학 노국래 석유화학사업본부장은 “바이오 원료 중심의 사업포트폴리오 강화로 미래 지속가능한 친환경 사업을 지속 확대해 나갈 것이다”고 말했다.

한편, 지보는 식물성 기반의 다양한 원료로 지속가능항공유(SAF)와 바이오 플라스틱 생산에 필요한 원천기술을 보유한 친환경 에너지 기업이다.

## SK지오센트릭

# 8



SK지오센트릭(대표이사 나경수)이 재활용 핵심기술을 보유한 글로벌 기업과 합작법인 설립 계약을 체결했다. 지난 5월 초 진행된 체결식은 나경수 SK지오센트릭 사장, 다니엘 솔로미타(Daniel Solomita) 루프 CEO 등 양사 관계자가 참석한 가운데 온라인 화상 연결로 진행됐다.



SK지오센트릭과 루프는 51대 49 비율로 각각 지분 투자해 합작법인을 연내 설립 예정이다. 이 합작법인은 SK지오센트릭이 2025년 완공을 목표로 구축중인 플라스틱 재활용 종합 클러스터(울산 ARC Advanced Recycling Cluster) 내 연 7만 톤 규모의 해중합 재활용 공장을 건설하게 된다.

나경수 SK지오센트릭 사장은 “이번 합작법인 설립 계약으로 재활용 공장 건설 구체화는 물론 세계 최고의 리사이클링 소재 기업(Global No.1 Recycling Material Company)이라는 목표에 한발 더 다가서게 됐다”며 “루프와 지속적인 협력을 통해 글로벌 폐플라스틱 문제 해결에 기여할 수 있도록 적극 노력할 것이다”고 말했다.



### 일반회원

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 금호석유화학(주)   | (주)LG화학       |
| 금호피앤비화학(주)  | LXMMA(주)      |
| DIG에어가스(주)  | 여천NCC(주)      |
| 대한유화(주)     | OCI(주)        |
| 동서석유화학(주)   | 용산화학(주)       |
| 동우화인켐(주)    | 이수화학(주)       |
| 듀폰코리아(주)    | 이스트만화이버코리아(주) |
| DL케미칼       | 인피니움코리아       |
| 랑세스코리아(유)   | GS칼텍스(주)      |
| 롯데엠시시(주)    | (주)케이씨아이      |
| 롯데이네오스화학(주) | KPX케미칼(주)     |
| 롯데정밀화학(주)   | 코베스트로코리아(주)   |
| 롯데케미칼(주)    | 코오롱인더스트리(주)   |
| 머크(주)       | 태광산업(주)       |
| 삼남석유화학(주)   | 폴리미래(주)       |
| (주)서흥       | 한국바스프(주)      |
| (주)아케마      | 한국알콜산업(주)     |
| 애경케미칼(주)    | 한국ASK케미칼즈(주)  |
| (주)에보닉코리아   | 한국이네오스티롤루션(주) |
| (주)SH에너지화학  | 한국트리지오(유)     |
| SK스페셜티(주)   | 한화솔루션(주)      |
| SKC(주)      | 한화토탈에너지스(주)   |
| SK지오센트릭(주)  | 효성화학(주)       |
| 에어리퀴드코리아(주) |               |

### 준회원

- 대한석유협회
- 한국비료협회
- 한국석유화학협회
- 한국정밀화학산업진흥회
- 한국클로르알카리협회
- 한국화학물질관리협회
- 한국화학융합시험연구원



#### 회원사 가입안내

QR코드를 스캔하시면 한국RC협의회  
회원사 가입절차를 확인할 수 있습니다.

#### CONTACT

한국RC협의회 사무국  
02.3668.6173



# 2023

KRCC's major events of 2023

2023년 한국RC협의회 하반기 주요 일정



## 2023 임원 대상 안전문화 향상 세미나

일정 2023년 10월 중  
장소 미정



## 2023 하반기 RCLG(Responsible Care Leadership Group) 회의

일정(안) 2023년 10월 18일~19일  
장소(안) 대면/비대면 동시 개최



## 2023 열려라! 즐거운 화학세상 개최

목적 화학산업 홍보 및 사회공헌  
일시 2023년 8월 19일(여수), 9월 2일(서산)  
대상 초등학교 4~6학년  
내용 화학을 중심으로 한 과학실험 및 과학의 원리를  
일깨울 수 있는 체험활동



RESERVATION

## 세상을 푸르고 깨끗하게 미래와의 약속, Responsible Care

한국RC협의회는 화학산업의 환경·안전·보건 개선활동인 RC를 추진하기 위해 석유화학, 정밀화학, 비료, 클로르알카리, 주한미국상공회의소, 주한유럽연합상공회의소를 비롯해 기타 화학관련 기관들이 함께 설립한 단체입니다.

환경



능동적·선제적 대응

안전



지속가능한 발전

보건



인류의 풍요와 윤택한 삶