



# KIST EUROPE **NEWSLETTER**

KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH  
Campus E7.1, 66123 Saarbruecken, Germany

6<sup>th</sup>. DEC. 2023

NEWSLETTER



## 이번 호 콘텐츠 목차

섹션 이름, 기사 제목을 클릭하시면 해당 뉴스로 이동합니다.  
 기사 이동 후 다시 본 목차 페이지로 이동하시려면, 이동하신 섹션 또는 기사의 제목을 클릭하시기 바랍니다.

<b>유럽 및 독일의 R&amp;D 정책 최신 동향</b>	<b>2</b>
<b>유럽의 R&amp;D 정책 동향</b>	<b>2</b>
▶ EU 집행위원회, Global Health EDCTP3 공동 사업 재정 자율성 확보	2
▶ EU 혁신위원회(EIC), EIC 패스파인더(Pathfinder) 포트폴리오 전략계획 발간	2
▶ EU 집행위원회, 캐나다와 준회원국 가입 협상 완료 발표	3
▶ EU 집행위원회, 2023 유럽연구영역(ERA) 모니터링 보고서 발간	3
<b>독일의 R&amp;D 정책 동향</b>	<b>4</b>
▶ 독일연방교육연구부(BMBF), 암질병 국립센터(NCT) 확장 발전 추진	4
▶ 도약혁신청(Springd), 유망 도약혁신 사업 지원 사례	5
<b>자알란트 주 R&amp;D 정책 동향</b>	<b>6</b>
▶ 자알란트 대학교, 알츠하이머 발병에 새로운 사실 확인	6
▶ 헬름홀츠 신약연구소(HIPS), BMBF 항감염제 관련 우크라이나 과제 지원	6
▶ 자알란트 대학교/August-Wilhelm Scheer Institute, "디지털 과학대학(School of Digital Sciences)" 공동 설립 및 운영	7
<b>유럽 환경규제 최신 동향</b>	<b>7</b>
▶ EU 의회, 식품포장재 내 PFAS 및 BPA 사용금지 규정 채택	7
▶ ECHA, 폴리염화비닐(PVC) 첨가제 REACH 제한 제안	8
▶ EU 집행위원회 SCCS, 화장품 내 부틸파라벤 안전성에 관한 최종의견 발표	8

KIST 유럽연구소는 유럽과 독일 그리고 KIST 유럽연구소가 위치하고 있는 자알란트 주의 R&D 그리고 혁신 관련 주요 정책 관련 트렌드와 함께, 최근 글로벌 지속가능경영의 핵심과제로 부상한 ESG 관련 이슈 중 환경 관련 최신 트렌드를 정기적으로 모니터링하고 있습니다. 궁금한 점이 있으신 경우에는 아래의 연락처로 연락하여 주시기 바랍니다

### 담당자 안내

<b>KIST 유럽연구소 대외협력실</b> 기관 협력 및 관련 서비스 문의 서정호 실장 (j.seo@kist-europe.de)	<b>유럽 및 독일 R&amp;D 정책</b>	변재선 책임연구원 (byun@kist-europe.de)
	<b>유럽 환경규제</b>	채자영 연구원 (jayoung.chae@kist-europe.de)
	<b>KIST 유럽연구소 동향</b>	이재상 관리원 (js.lee@kist-europe.de)

유럽 및 독일의 R&D 정책 최신 동향

[작성: 변재선 책임연구원]

유럽의 R&D 정책 동향

EU 집행위원회, Global Health EDCTP3 공동 사업 재정 자율성 확보

[원문: [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/global-health-edctp3-joint-undertaking-becomes-autonomous-and-starts-new-implementation-phase-2023-11-24\\_en&pk\\_campaign=whatsnew\\_newsletter](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/global-health-edctp3-joint-undertaking-becomes-autonomous-and-starts-new-implementation-phase-2023-11-24_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter)]

글로벌 보건 EDCTP3 공동 사업단(Global Health EDCTP3 JU)은 11 월 23 일 유럽연합 집행위로부터 재정적인 자율성을 확보한 독립 조직이 됨. 사업단은 향후 16 억유로에 달하는 자체 예산을 향후 독립적으로 집행하게 되어 운영이 간소화됨 [지금까지 집행위 연구혁신 총국(GD RTD)에서 관리]. 앞으로 EDCTP3 는 Dr. Michael Makanga 대표의 책임하에 운영되며, 다음 워킹 프로그램은 2024 년 1 분기 중 발표될 것으로 예상됨



[사진 1: 아프리카 취약 보건 환경 © pexels.com / Safari Consoler ]

※ 참조

2021 년 11 월 30 일 설립된 Global Health EDCTP3 공동 사업은 EU 와 아프리카의 대표적인 임상시험 파트너십으로, 사하라 이남 아프리카의 전염병 부담을 줄이고 연구 역량을 강화하기 위한 새로운 솔루션을 제공하기 위해 노력하고 있음. 재유행하는 감염병에 대비하고 대응하기 위해 이는 2003 년부터 전염병 분야의 임상 연구와 역량 구축을 지원함. 최근 세계보건기구(WHO)가 권장한 R21/Matrix-M 백신을 포함 주요 보건 사업 개발에 기여하고 있음. 성공적으로 수행된 EDCTP 및 EDCTP2 프로그램의 후속으로 유럽 15 개국가와 아프리카 27 개 국가로 구성된 EDCTP 협회와 EU 간의 파트너십 사업임

EU 혁신위원회(EIC), EIC 패스파인더(Pathfinder) 포트폴리오 전략계획 발간

[원문: [https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-pathfinder/eic-pathfinder-portfolio-strategic-plans\\_en](https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-pathfinder/eic-pathfinder-portfolio-strategic-plans_en)]



[그림 1: EIC 패스파인더 포트폴리오 © EU 혁신위원회 (EIC)]

유럽혁신위원회(EIC)의 프로그램 관리자(PM)들은 EIC 패스파인더(Pathfinder) 프로젝트 포트폴리오 전반에 걸쳐 초기 5 가지 전략 계획을 발표함.

- ① 공학적 생체 재료(Engineered living materials)
- ② 세포 및 유전자 치료(Cell and gene therapy)
- ③ 새로운 방식의 녹색수소 생산(Novel routes to green production of hydrogen)
- ④ 뇌 조직 활동 측정/자극 도구(Tools to measure and stimulate activity in brain tissue)
- ⑤ 내면 인식(Awareness inside)

※ 5 개 분야별 EIC 전략계획 다운로드: [EIC Pathfinder portfolio strategic plans](https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-pathfinder/eic-pathfinder-portfolio-strategic-plans_en)

EU 집행위원회, 캐나다와 준회원국 가입 협상 완료 발표

[원문: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_23\\_5952](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_5952)]

폰데어라이엔 집행위원장과 캐나다 트뤼도 총리는 캐나다의 Horizon Europe 필라 2 에 대한 준회원국 가입 협상이 완료되었음을 11 월 24 일 발표함. 가입 협정의 서명은 양측에 필요한 모든 검증이 완료된 2024 년도에 이루어질 것으로 예상되며, 협정 체결 시 캐나다의 연구원과 기관은 호라이즌 유럽 필라 2(Pillar II)를 통해 재정지원을 받을 수 있게 됨. Pillar II는 기후, 에너지, 디지털 경제, 보건 등 공유된 글로벌 과제에 주로 초점을 맞춘 프로그램의 가장 큰 국제협력 부문으로 예산은 535 억 유로에 달함



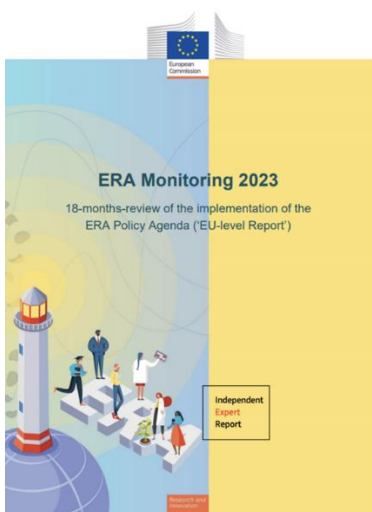
[사진 2: (좌) 폰 데어 라이엔 EU 집행위원장, (우) 트뤼도 캐나다 총리 © European Commission]

캐나다의 트뤼도 총리는 “캐나다는 현재 세계에서 가장 훌륭한 연구혁신 사업인 호라이즌 유럽에 합류했다”고 선언했음. 폰데어라이엔 집행 위원장은 “양국의 공동 프로젝트에서 나올 혁신적인 돌파구와 변혁적 발견을 기대하고 있다”고 발표함

EU 와 캐나다의 과학기술 분야 협력은 1996 년도부터 공식 협정을 통해 진행되었으나, 캐나다가 EU 연구혁신 프레임워크 프로그램에 공식적으로 가입한 것은 Horizon Europe 이 처음임. Horizon 2020(2014~2020)에 대한 캐나다의 참여는 509 건으로 1,630 만 유로의 EU 예산을 지원받았으며, Horizon Europe 에서는 133 명의 캐나다 연구자가 참여하여 540 만 유로의 EU 예산을 지원받음. 현재까지 캐나다의 호라이즌 유럽 참여는 EU 제안서 평가에 전문가로 참여하거나, 마리퀴리(MSCA) 프로그램에 참여하는 등 한정적이었으나, 준회원국 가입 이후 Pillar II 의 대형 프로젝트에 참여하고 예산도 지원받을 수 있게됨. 폰데어라이엔 집행위원장은 캐나다와 EU 의 합의가 새로운 청정기술 개발, 생명공학 및 디지털 분야 등의 협력에 큰 힘이 될 것이며, “대서양 양쪽의 최고 인재들이 글로벌 과제의 해결을 위해 협력할 수 있는 멋진 기회”라고 기대함

EU 집행위원회, 2023 유럽연구영역(ERA) 모니터링 보고서 발간

[보고서: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/5f91e877-88e5-11ee-99ba-01aa75ed71a1>]



[그림 2: 보고서 표지 © European Union]

유럽연합 집행위원회는 연구혁신을 위한 유럽 협약(European Pact for Research and Innovation)에 따른 실행 우선순위를 고려하여 ERA 정책 어젠다 이행에 관한 최초의 18 개월 리뷰 보고서를 발간함. 이 보고서는 ERA 대시보드/스코어보드 및 국가 수준 실행 보고서가 있는 ERA 정책 플랫폼을 포함하는 새로운 ERA 모니터링 메커니즘의 일부임

ERA 모니터링 보고서는 ERA 포럼이 정책 형성 및 조정에 도움이 되는 것으로 입증되었음을 보여줌. EU 집행위원회, 회원국, 관련 국가 및 R&I 이해관계자는 이미 ERA 정책아젠다 2022-24 에서 다음과 같은 가시적인 진전을 이룸



- ① European Open Science Cloud(EOSC)의 추가 개발(ERA Action 1)
- ② 새로 창설된 상향식 연구평가연합(Coalition for Advancing Research Assessment; CoARA) 내에서 새로운 접근방식 연구(ERA Action 3)
- ③ 매력적인 연구경력, 교류 및 이동성 촉진을 위한 "유럽의 연구혁신 기업가적 인재의 유치 및 유지를 위한 유럽 프레임워크"(ERA Action 4) 관련 집행위 권고안 준비 (2023년 12월 채택 예정)
- ④ 가치, 거버넌스, 파트너십 및 사이버보안네 중점을 둔 EU 내 대학 및 연구기관에 대한 외국의 간섭과 영향력 억제에 위한 포괄적 전략 지침 출판(2022)(ERA Action 6)
- ⑤ 지적재산 관리 개선 목적의 지식 가치화를 위한 지도 원칙에 관한 위원회 권고안 채택(2022)(ERA Action 7)
- ⑥ 전략적 에너지 기술(SET) 계획(ERA Action 11)을 수정하는 위원회 커뮤니케이션 채택(2023)
- ⑦ 산업기술 로드맵(Industrial Technology Roadmaps) 채택(2022)(ERA Action 12)

올해 말에는 추가 모니터링(ERA 스코어보드, ERA 대시보드) 출시가 예정되어 있으며 국가 보고서가 2024년 1분기에 출시될 예정입니다

## 독일의 R&D 정책 동향

### ▶ 독일연방교육연구부(BMBF),암질병 국립센터(NCT) 확장 발전 추진

[원문:[https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/kurzmeldungen/de/2023/11/231124\\_NCT.html](https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/kurzmeldungen/de/2023/11/231124_NCT.html)]

독일 연방교육연구부(BMBF)는 암연구 고도화를 위해 5개 주와 국립암센터(NCT) 확장을 위한 협약을 체결함. 슈타르크 밋징어(Stark-Watzinger) 장관은 이를 통해 맞춤형 암 연구와 암 의학에 획기적인 발전이 이루어질 것을 기대하며 불치병 진단은 곧 존재하지 않게 될 것이라함. BMBF는 5개 주정부 (바덴뷔르템베르크, 바이에른, 베를린, 노르트라인베스트팔렌, 작센)와 연방정부 협약을 서명함. 이로서 NCT는 베를린, 드레스덴, 하이델베르크, 남서부



[사진 3: BMBF 밋징어 장관, 국립암센터 방문 © BMBF]

(SüdWest;Tübingen/Stuttgart-Ulm), 베라(WERA; Würzburg) 과 파트너 Erlangen, Regensburg 및 Augsburg 포함, 서부(West; 에센/퀵른) 등 독일 내 6개 지역에 입지하게 됨

NCT는 헬름홀츠 독일암연구센터(DKFZ)와 대학 병원 및 우수 연구기관 파트너 간의 장기 협력사업으로 국가 암퇴치 10년 사업의 일부임. NCT의 목표는 암 연구의 유망한 결과를 빠르고 안전하게 임상에 적용하는 것으로 이를 통해 환자는 연구 파트너로 참여, 혁신적인 치료 접근법에 빠르게 접근할 수 있음. 환자 대표가 처음부터 NCT의 구조에 통합되어 연구 구조 설정에 참여하게 됨. 현재 계획에 따르면 NCT는 연방 정부와 입지한 주정부로부터 90:10의 비율로 연간 9,778만 유로를 지원 받게 됨

➤ **도약혁신청(Sprind), 유망 도약혁신 사업 지원 사례**

[원문:[https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/sprind-projekte-fuenf-grosse-hoffnungen-der-agentur-fuer-sprunginnovationen/26940668.html?utm\\_source=google&utm\\_medium=ads&utm\\_campaign=paidcontent\\_search\\_prospekting&utm\\_content=jurodo&utm\\_term=&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAvJarBhA1EiwAGgZIOH3FFyYKEvNqd4Ui99HbU3L0aR8JcLz8V\\_RYKCwose3cDwMxeY\\_8rxoC08kQAvD\\_BwE](https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/sprind-projekte-fuenf-grosse-hoffnungen-der-agentur-fuer-sprunginnovationen/26940668.html?utm_source=google&utm_medium=ads&utm_campaign=paidcontent_search_prospekting&utm_content=jurodo&utm_term=&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAvJarBhA1EiwAGgZIOH3FFyYKEvNqd4Ui99HbU3L0aR8JcLz8V_RYKCwose3cDwMxeY_8rxoC08kQAvD_BwE)]



[사진 4: 슈퍼 풍력 터빈 © dpa]

유럽연합 2020 년 9 월 도약혁신청(Sprind)의 이사회가 임명되었으며, 이후 5 개의 뛰어난 혁신을 위한 자체 자회사를 출범시킴. 초기 연간 수백만 유로의 자금이 지원될 예정이며 시장 성공 가능성이 있거나 임상 3 상과 같이 추가 대규모 투자가 필요할 경우 훨씬 더 많은 자금이 지원될 수 있음

① 알츠하이머병 치료제

헬름홀츠 울리히(Jülich) 연구센터의 구조생화학연구소 Dieter Willbold 소장 겸 뒤셀도르프 대학 교수는 알츠하이머 환자에 대한 임상 2 상 연구의 일환으로 Sprind와 함께 치료제를 추가 개발하고 있으며 결과는 2026 년에 예상됨. Willbold 교수는 면역 체계를 통하지 않고 물리적, 화학적으로 "알츠하이머 치매를 물리칠 수 있다는 과학적 근거가 충분한 희망이 있다"고 주장함. 이 약은 생산 비용도 저렴하고 경구 투여도 쉬우며 장기적으로 Sprind 는 이것이 파킨슨병, ALS 또는 당뇨병 퇴치에도 도움이 될 수 있기를 바라고 있음 안전성과 내약성에 초점을 맞춘 1 상 연구가 이미 성공적으로 완료되었음

② 아날로그 컴퓨터

프랑크푸르트의 컴퓨터 과학자 Bernd Ulmann 교수는 "범용 아날로그 컴퓨터 온 칩" 프로젝트를 추진 중임. Sprind 대표 Laguna 는 "디지털 컴퓨터보다 100,000 배 더 빠르면서도 100,000 분의 1 의 에너지만 사용할 수 있다"고 주장함. 디지털 컴퓨터는 알고리즘을 사용 프로그래밍 방식으로 작동하지만 아날로그 컴퓨터에는 단계별 실행 프로세스 없이 모든 컴퓨팅 요소가 병렬로 작동, 인간 뇌의 신경계와 유사함. 아날로그 컴퓨터를 구현하기 위해 작년에 10~15 명의 전문가 팀이 구성되었으며 2 년정도의 시간이 필요하다고 주장함

③ 슈퍼 풍력 터빈

라이프치히의 호르스트 벤딕스(Horst Bendix)는 250m 높이의 고효율 풍력 터빈을 개발함. 독일의 풍력 에너지에 혁명을 일으키기 위한 것으로 높이 때문에 거의 지속적으로 전기를 생산할 수 있으며 이전 풍력 터빈보다 훨씬 저렴함. 표준 강철 파이프와 낮은 발전기의 구성으로 가능하고 타워 무게가 50% 감소하고 전체 시스템 비용이 40% 감소하고 메가와트시당 비용을 줄여줌. 사업을 위해 "혁신적 고고도 풍력시스템 연구 유한회사 (Gesellschaft für Forschung zu innovativen Höhenwindanlagen mbH)"가 설립됨

④ 미세플라스틱 필터 시스템

켈른지역 롤란드 다만(Roland Damann) 혁신가는 미세 플라스틱, 작은 플라스틱 입자로 인한 수질 오염을 방지하기 위한 필터 시스템을 개발. 미세 기포가 매트릭스 공정은 지표수와 폐수 모두에서 미세 기포를 걸러냄. Damann 은 기포를 사용해 미세 플라스틱을 씻어내는 "미세부양"을 사용함

⑤ Gaia-X 의 IT 구조

오픈 소스사회의 리더이자 IT 전략가, Kurt Garloff 는 유럽 클라우드 프로젝트 Gaia-X 를 위한 오픈 소스 인프라를 개발, SCS(Sovereign Cloud Stack) 프로젝트는 Sprind 로 성장하여 이제는 이미 Gaia-X 에 SCS 는 통합됨. Gaia-X 는 유럽이 미국과 중국의 대규모 클라우드 제공업체로부터 독립성 확보를 지원함

## 자알란트 주 R&D 정책 동향

### >> 자알란트 대학교, 알츠하이머 발병에 새로운 사실 확인

[원문:<https://www.uni-saarland.de/aktuell/alzheimer-forschung-studie-deckt-bisher-unbekannte-ablaefe-im-fettstoffwechsel-auf-28445.html>]



사진 5: Marcus Grimm 교수(좌), Tobias Hartmann 교수 © SRH Hochschule für Gesundheit/Universität des Saarlandes ]

알츠하이머 연구자 Marcus Grimm 교수(레버쿠젠 SRH 보건대학)와 자알란트 대학교 의과대학의 Tobias Hartmann 교수는 알츠하이머병으로 이어질 수 있는 이전에 알려지지 않은 신체 내 지방 대사 과정과 관련된 새로운 메커니즘을 탐지하는데 성공함. 이들은 오랫동안 영양과의 연관성을 추적해 왔으며, 베타-아밀로이드(Beta-Amyloid) 단백질의 생산이 특정 지방, 특히 소위 황산염(sulfatides)의 양에 영향을 미치고 그 반대의 경우도 마찬가지라는 사실을 발견함. 전구체 단백질(APP)이 베타-아밀로이드로

절단되면 소위 AICD 라고 불리는 또 다른 단백질 단편이 방출되고 AICD 는 차례로 신체 자체의 황산염(sulfatides) 합성에서 중심 효소인 Gal3st1/CST 의 생성을 억제함. 설파타이드의 양이 단백질의 양에 영향을 미치는 상호작용으로 알츠하이머 환자의 뇌 수준은 감소하고 베타-아밀로이드는 증가함

Tobias Hartmann 교수는 “흡연과 같은 요인은 황산화물 수치에 부정적인 영향을 미칠 수 있는 반면, 적절한 비타민 K 섭취 또는 일부 해산물 섭취는 긍정적인 영향을 미칠 수 있으며 이러한 발견은 알츠하이머병과의 싸움에서 예방 및 치료 전략을 위한 잠재적인 출발점을 열어준다”고 주장함. 이러한 연구결과는 신체의 지질 대사, 다이어트와 흡연과 같은 식생활과 생활습관이 질병에 미치는 영향에 대한 중요성을 강조함

### >> 헬름홀츠 신약연구소(HIPS), BMBF 항감염제 관련 우크라이나 과제 지원

[원문:<https://www.helmholtz-hips.de/en/news-events/news/detail/news/millions-in-funding-for-international-cooperation-project-in-the-field-of-anti-infectives/>]

독일연방교육연구부(BMBF)는 새로운 항감염제 발견과 의료 목적으로 사용을 지원하기 위하여 독일-우크라이나 엑셀런스 센터 설립에 자금을 지원하고 있음. 자알란트대학교/헬름홀츠신약연구소(HIPS)는 우크라이나와 협력 CENTR(독일-우크라이나 천연물 우수센터) 프로젝트를 위해 250 만 유로의 자금이 지원됨. 이 프로젝트는 천연물을 기반으로 한 새로운 항감염제를 발견하고 개발하는 데 중점을 두고 있으며 우크라이나 서부지역의 리비우 이반 프랑코 국립대학(Ivan Franko National University of Lviv)와 Explogen LLC 사가 파트너로 참여하고 있음. 주요 목표는 항생제 내성(AMR)을 억제하고 퇴치하는 데 도움이 되는 활성 물질을 개발하는 것임



[사진 6: 헬름홀츠 신약연구소 © HIPS]



자알란트 대학교/August-Wilhelm Scheer Institute, "디지털 과학대학(School of Digital Sciences)" 공동 설립 및 운영

[원문: <https://www.uni-saarland.de/aktuell/scheer-school-of-digital-sciences-28460.html>]



사진 7: August Wilhelm Scheer Institut]

August-Wilhelm Scheer Institute 와 자알란트 대학은 공동으로 "자알란트 대학교 디지털 과학대학(Scheer School of Digital Sciences at Saarland University)"를 설립함. 디지털 기술을 습득하기 위한 현대적인 국제 교육 기관을 구축하는 것을 목표로 자알란트의 지역 경제와 연계된 미래 인재 교육을 강화하는 것임. 지역 산업계는 학생들과 결속을 위해 기술적 노하우와 자체 프로젝트를 제공해야 하며 주정부는 설립을 위해 혁신 기금에서 2,500 만 유로를 지원함

유럽 환경규제 최신 동향

[작성: 채자영 연구원]

EU 의회, 식품포장재 내 PFAS 및 BPA 사용금지 규정 채택

[참고: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20231117IPR12213/parliament-adopts-revamped-rules-to-reduce-reuse-and-recycle-packaging>]

EU 의회, 식품포장재 내 의도적으로 첨가된 과불화화합물(PFAS) 및 비스페놀 A(BPA) 사용을 금지하는 새로운 'EU 포장재법(packaging and packaging waste regulation, 이하 PPWR)' 법안을 채택함(11 월 22 일)

지난 달 EU 의회 환경위원회(ENVI)는 EU 집행위원회의 당초 제안을 수정하여 식품 포장재 내 PFAS 및 BPA 사용을 금지하는 내용을 추가한 바 있음. 일명 'forever chemical' 로 알려진 PFAS 물질은 종이 포장재가 기름에 잘 견딜 수 있게 하는 코팅제로 사용되며, BPA 는 감열지(thermal paper)에 사용되고 있음.



[사진 8: 식품 포장재 © pexels.com / Conor Brown]

채택된 PPWR 규정은 포장재 내 유해화학물질을 최소화 하기 위한 요건이 포함되어 있으며 배출량 감축 목표, 재사용 및 최종 폐기 물질에 관한 사항도 포함됨. 또한 EU CLP(분류, 표시 및 포장에 관한 규정)에 따라 포장재 내 포함된 유해화학물질 정보를 소비자에게 알릴 수 있는 '라벨링 시스템' 도입을 검토 중임.

NGO 단체 Zero Waste Europe 은 'PFAS 및 BPA 금지조치는 안전한 순환 달성 및 소비자 보호를 위해 시급하게 필요한 조치' 라며 이번 결정을 환영함. 한편, 최근 6 개월간 진행된 'PFAS 제한조치'에 관한 공개협약에서 이해관계자로부터 방대한 의견이 접수된바 있으며, ECHA 는 이에 대한 최종의견을 정리 중임. 독일 평가당국(BAuA)은 6 개월 간의 공개협약 후, 비스페놀 물질 그룹에 대한 'REACH 제한조치' 제안을 철회한 바 있으며, 서류를 제출한 회원국이 제안을 철회한 것은 최초의 사례임.

※ 뉴스 레터 추가 게재 사이트: 한국무역협회 브뤼셀지부 / 유럽한국기업 연합회 [KBA Europe] <바로가기>



>> ECHA, 폴리염화비닐(PVC) 첨가제 REACH 제한 제안

[원문: <https://echa.europa.eu/-/echa-identifies-risks-from-pvc-additives-and-microparticle-releases>]



[사진 9: PVC 분말 © pexels.com / Chavalit Phetcharee]

유럽화학물질청(ECHA), 폴리염화비닐 (polyvinyl chloride, PVC) 및 그 첨가제(additives)로 발생하는 위험성을 최소화하기 위한 적합한 규제방안으로 제한조치(restriction)를 제안하는 보고서를 발표함. 이번 조사는 EU 플라스틱 전략 목표에 따라 EU 집행위원회 요청으로 이루어짐. 보고서는 470종의 물질 목록 중 현재 사용이 이루어지고 있는 63종 첨가제에 초점을 맞추었으며, 그 중 19종의 '오르토-프탈레이트(ortho-phthalates)' 물질을 우선적으로 조사함. 조사된 첨가제는 주로 열안정제, 가소제, 난연제 분류에 속함

ECHA 는 가소제, 특히 다음과 같은 특성을 가진 '오르토-프탈레이트'의 위험성을 줄이기 위한 방안으로 제한조치가 적절하다고 제안함

- 생식독성 및 내분비계장애 물질로 이미 확인된 물질
- 생식 및 내분비계에 미치는 영향을 나타내는 데이터가 있거나 가능성이 높은 경우
- read-across 및 grouping 접근법을 적용할 수 있는 경우

ECHA 는 프탈레이트 계열의 첨가제가 PVC 미세입자 형태로 방출될 경우 잔류성이 매우 높을 것으로 간주되므로, 이러한 물질들이 제한조치 시행 이전에 '조화된 분류 및 라벨링', '고위험성우려물질(SVHC) 식별' 및 '데이터 생성'에 이르는 일련의 단계를 거치지 않는 것이 바람직하다고 밝힘. 또한 PVC 미세입자의 방출을 최소화하기 위한 추가 규제조치를 권고하고, 이는 REACH 에 따른 조치보다는 재활용 사업장 및 매립지에서 PVC 미세입자 방출을 최소화하는 기술을 구현함으로써 달성될 수 있음을 강조함. ECHA 는 63종의 첨가제의 전체 배출량에서 난연제가 상당한 부분을 차지한다고 결론 내렸으며, PVC 및 플라스틱에 다량, 고농도로 사용되고 있는 난연제에 대한 조치가 필요함을 권고함. 한편, PVC 레진(resin)의 경우 원료, 공정, 폐기물 처리 및 분진 노출에 관한 분석 결과 현재 근로자 안전과 관련하여 적절하게 통제되고 있다고 평가함

EU 집행위원회는 ECHA 의 보고서를 검토 후, REACH 제한 제안서 공식 요청 여부를 결정할 예정임. EU 집행위원회는 지난 5 월, PVC 내 납(lead) 사용 및 시장출시 금지에 관한 제한조치를 최종 채택한 바 있음.


※ 뉴스 레터 추가 게재 사이트: 한국무역협회 브뤼셀지부 / 유럽한국기업 연합회 [KBA Europe] <바로가기>

>> EU 집행위원회 SCCS, 화장품 내 부틸파라벤 안전성에 관한 최종의견 발표

[의견 원문: [https://health.ec.europa.eu/system/files/2023-11/sccs\\_o\\_275.pdf](https://health.ec.europa.eu/system/files/2023-11/sccs_o_275.pdf)]

EU 집행위원회 산하 소비자안전과학위원회(Scientific Committee on Consumer Safety, SCCS), 화장품 내 방부제로 사용되는 부틸파라벤(Butylparaben)에 대한 최종 의견을 채택함. SCCS 는 산(acid)과 결합된 형태의 부틸파라벤(Butylparaben)이 화장품 내 최대 0.14% 농도까지 안전하다는 결론을 내림. 부틸파라벤은 다른 파라벤 성분과 마찬가지로 미생물 번식을 억제하는 방부제로써 화장품 산업에 많이 사용되고 있음

SCCS 의 의견에 따르면, 일부 생체 외(in vitro) 시험에서 부틸파라벤이 에스트로겐 수용체(oestrogen receptors)와 약한 결합을 할 수 있다는 보고가 있지만, 위원회는 완전한 유기체 내에서 유의미한 내분비계 영향이 관찰되지 않음에 주목함.

부틸파라벤을 직접 피부에 주입하는 생체 내(in vivo) 시험에서 약한 에스트로겐 효과가 나타났지만, 이 노출경로는 실제 인체 노출 상황에서는 나타나지 않는 경우라고 밝힘. SCCS 는 노출관련 데이터가 부족하므로, 어린이 안전성에 관한 우려는 배제할 수 없음을 언급함. 



[사진 10: 일반 화장품 © pexels.com / Cristian-Pădureț]

※ 뉴스 레터 추가 게재 사이트: 한국무역협회 브뤼셀지부 / 유럽한국기업 연합회 [KBA Europe] [<바로가기>](#)