

무역기술장벽(TBT) 뉴스레터

발간일 | 2024.9.23.

발행처 | TBT 종합지원센터

EU REACH 제한물질에 PFHxA 추가, 2026년 4월부터 단계적 시행

● 규제 동향

▶ REACH 제한물질에 PFHxA 추가

- 2024년 9월 20일, 유럽 위원회는 REACH 규정에 따라 **퍼플루오로헥산산(Perfluorohexanoic acid, PFHxA)**, 그 염 및 관련 화합물을 제한목록에 추가하는 개정안(EU) 2024/2462) 발표
 - (발효일) 2024년 10월 10일 ('26.4.10.~ 제품별 단계적 시행)
 - (TBT 통보 여부) WTO 회원국 대상 미통보 ('24.9.23. 기준)
 - (제한 대상) 소방용 폼, 섬유 및 가죽, 신발, 식품 접촉 물질, 혼합물, 화장품
- 유럽 위원회는 PFHxA가 PFAS의 하위의 해당하는 영구 화학 물질로 알려져 있으며, 물에서 이동성이 있다고 밝힘
 - * PFHxA는 종종 또 다른 금지된 PFAS 물질인 퍼플루오로옥탄산(PFOA)의 대체물로 사용됨

● 주요 내용

▶ PFHxA 정의

- 개정안에 따르면 PFHxA, 그 염 및 관련 화합물을 다음과 같이 정의됨
 - 구조적 요소 중 하나로 다른 탄소 원자에 직접 결합된 C5F11- 화학식을 갖는 선형 또는 분지형 퍼플루오로펜틸 그룹을 갖는 물질
 - C6F13- 의 화학식을 갖는 선형 또는 분지형 퍼플루오로헥실기를 갖는 물질
- 다음의 경우 PFHxA, 그 염 및 관련 화합물의 정의에서 제외됨
 - C6F14
 - C6F13-C(=O)OH, C6F13-C(=O)OX' 또는 C6F13-CF2-X' (여기서 X' = 염을 포함한 모든 그룹)
 - 말단이 아닌 탄소 원자 중 하나에 산소 원자가 직접 결합된 퍼플루오로알킬기(C6F13-)를 갖는 물질

▶ PFHxA 제한내용

- PFHxA, 그 염 및 관련 화합물은 **특정 농도 이상으로 시장에 출시 혹은 사용이 금지됨**
 - 단, 제한 일자 이전에 제품 및 혼합물이 시장에 출시된 것을 입증하는 경우에는 미적용

물질 농도	제한 대상	제한 일자
<p>균질한 물질에서 측정된 농도:</p> <ul style="list-style-type: none"> PFHxA와 그 염의 합계 ≥ 25 ppb 또는 PFHxA 관련 물질의 합계 ≥ 1,000 ppb 	<ul style="list-style-type: none"> 소방 훈련 및 테스트용 소방용 품 및 농축액 (소방 시스템의 기능 테스트는 모든 방출이 통제되는 경우에만 허용) 공공 소방 서비스용 소방용 품 및 농축액이 해당 용도 및 장비로만 사용하는 경우 (지침 2012/18/EU에 해당하는 시설에서 산업 화재에 개입하는 경우 제외) 	2026.4.10.
	<ul style="list-style-type: none"> 의류 및 관련 액세서리에서 사용되는 섬유, 가죽, 모피 및 가죽 제품 일반 대중을 위한 신발 식품 접촉 재료로 사용되는 종이와 판지 일반 대중을 위한 혼합물 화장품 	2026.10.10.
	<ul style="list-style-type: none"> 의류 및 관련 액세서리를 제외한 일반 대중을 위한 섬유, 가죽, 모피 및 가죽 제품 	2027.10.10.
	<ul style="list-style-type: none"> 민간 항공(민간 공항 포함)을 위한 소방용 품 및 소방용 품 농축액 	2029.10.10.

☐ 다음의 제품은 제한 대상에서 제외됨

- (EU) 2016/425 규정 부록 I의 위험 범주 III(a), (c) ~ (f), (h) 및 (l) 항목 내의 위험으로부터 사용자를 보호하기 위한 개인 보호 장비
- 규정 (EU) 2017/745의 범위 내의 장치
- 규정 (EU) 2017/746의 범위 내의 장치
- 건설용 섬유로 사용되는 섬유

● 대응방안 및 시사점

> 대응방안

- ☐ PFHxA 사용 금지는 대상에 따라 18개월에서 5년까지의 전환기간 후 단계적으로 적용될 예정
 - (제품 조정) 단기적으로 PFHxA를 포함 제품의 대체품 개발
 - (규제 대응) 장기적으로 REACH 규제 준수를 위한 제품 검토 및 인증 준비

> 시사점

- ☐ 유럽 위원회는 동 개정안과 별개로 ‘모든 용도에 대한 PFAS 제한(안)’ 을 검토 중으로, PFAS 제한 조치가 확대될 가능성에 대비한 규제 모니터링 및 산업계의 대응이 필요

● 참고자료

- > ChemLinked, News - EU Bans PFHxA, Its Salts and Related Compounds under REACH (Sep 20, 2024) ([URL](#))
- > European Union - EUROPA - Regulation (EU) 2024/2462 ([URL](#))



뉴스레터와 관련된 문의는 **TBT종합지원센터** 또는 **KnowTBT포털**을 활용하시기 바랍니다.

문 의 Tel : 02-3487-6127
E-mail : tbt@kotica.or.kr

홈페이지 www.knowtbt.kr