

『대만, PFAS 물질 관리 공고안』 심층분석 보고서

2025. 09.

TBT 통보 여부	미통보	HS Code	전제품
통보국	대만	전년도 수출규모 (천불)	21,075,784
작성기관	한국화학융합시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 제정 세부내용	2
3. 관련 법령 및 표준	5
붙임. 규제 참고자료	6

1

규제 개요

□ (도입배경 및 목적) 대만 환경부에서는 퍼플루오로알킬 및 폴리플루오로알킬 물질(Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances, PFAS)*로부터 인체의 건강 및 환경을 보호하고자 동 제정안을 발표함

* 완전히 불포화된 탄소 원자가 최소 1개 이상 포함된 불포화 유기 화학물질의 한 종류를 의미하며, 환경에서 분해되지 않고 장기간 잔류하면서 환경오염 및 인간의 건강에 심각한 위험을 초래함

- UN 스톡홀름 협약**에 따라 국제적으로 PFAS 규제가 강화되고 있음

** PFAS를 포함한 잔류성 유기 오염물질의 생산·사용을 규제하는 UN 산하 국제 협약임

- 대만은 스톡홀름 협약의 가입 당사국은 아니지만, 국제 기준에 부합하기 위해 PFAS 물질의 관리 범위를 확대하고 구체적인 운용 규칙을 마련하고자 하는 것임

□ (규제요지) 동 제정안은 ①고위험 우려 화학물질 목록(부속서 1~3), ②PFAS 물질 시험법, ③경과 규정, ④예외 규정 등으로 구성되어 있음

TBT 통보번호	미통보	통보일 고시일	<ul style="list-style-type: none"> - 2025년 8월 5일
규제명	<ul style="list-style-type: none"> 퍼- 및 폴리플루오로알킬 물질(PFAS) 관리, 공고안 제1148109932호, 2025년 8월 Management of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS), Draft Announcement No. 1148109932, August 2025 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> 대만 환경부 Taiwanese Ministry of Environment 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> 화학물질 목록에 대한 고시 사항 준수 		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> 제정 초안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> - 		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> - 		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> 2026년 1월 1일 		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> - 		

□ (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> 전제품 All Products 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> PFAS 관련 화학물질([표 1~3] 참고) 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	<ul style="list-style-type: none"> 21,075,784 	HS Code	<ul style="list-style-type: none"> 전제품

□ (제정 세부내용)

- (개요) PFAS는 고위험 우려 화학물질로 지정되어 관리되며, 이에 따라 PFAS 물질의 관리 목록([표 1~3] 참고)이 마련됨
- (부속서 1) 부속서 1([표 1] 참고)은 퍼플루오로알킬산(Perfluoroalkyl Acids, PFA), PFA의 전구체 및 기타 PFAS 화합물을 포함하며, 고분자 및 가스 이외의 PFAS를 대상으로 함
 - 해당 물질을 중량 기준 30% 이상 함유하여 제조·수입·판매·사용·보관·취급하는 경우, 해당 시행자는 관련 규정에 따라 의무를 이행해야 함
 - 분기별 정기 보고 의무와 월별 기록 작성 의무가 부과됨
 - 단, 시험·연구·교육·측정 목적의 경우는 규제에서 제외됨

[표 1] 동 제정안 부속서 1 - PFA 및 PFA 전구체, 기타 PFAS 화합물

No.	명칭	CAS No.	제어 농도 기준 [%]
1	1-옥탄올, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-트리데카플루오로-1-(인산이수소), 암모늄염(1:2)	1000852-37-8	0.1
2	벤즈아미드, N-[[[2,5-디클로로-4-(1,1,2,3,3,3-헥사플루오로프로폭시)페닐]아미노]카르보닐]-2,6-디플루오로-(루페논)	103055-07-8	
3	벤젠아민, 4,4'-[2,2,2-트리플루오로-1-(트리플루오로메틸)에틸리덴]비스-	1095-78-9	
(:)	(:)	(:)	
125	1,1,1,3,3,3-헥사플루오로프로판-2-올	920-66-1	
126	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-헵타데카플루오로-2-하이드록시운데실 디-수소 인산염	94158-69-7	

- (부속서 2) 부속서 2([표 2] 참고)은 PFAS 물질 중합체로서, 플루오로폴리머와 퍼플루오로폴리에테르를 포함하여 PFAS의 정의를 충족하는 고분자를 의미함
 - PFAS를 중량 기준 30% 이상 함유하여 제조·수입하는 경우, 해당 시행자는 관련 규정에 따라 의무를 이행해야 함
 - 분기별 정기 보고 의무와 월별 기록 작성 의무가 부과됨
 - 단, 시험·연구·교육·측정 목적의 경우는 규제에서 제외됨
 - PFAS 성분이 관리 농도(0.1 %)를 초과하더라도 중량 기준 30% 미만으로 사용되는 경우, 용기 또는 외부 포장의 눈에 잘 띄는 위치에 불소 중합체 또는 퍼플루오로폴리에테르 존재를 명확히 표시하면 사용이 가능하며, 그 외 공정은 동 법령 적용을 받지 않음

[표 2] 동 제정안 부속서 2 - PFAS 물질 중합체

No.	명칭	CAS No.	제어 농도 기준 [%]
1	2-프로펜산, 2-[메틸[(1,1,2,2,3,3,4,4-노나플루오로부틸)설 포닐]아미노]에틸 에스테르, 3-머캅토-1,2-프로판 디올과의 텔로머, 2-메틸옥시란과의 중합체, 옥시란 디-2-프로페노에이트와의 중합체, 2-메틸옥시란 모노-2-프로페노에이트와의 중합체, 터트 부 2-에틸헥산퍼옥소에이트로 인한 중합체	1017237-78-3	0.1
2	1-프로펜, 2,3,3,3-테트라플루오로-, 1,1-디플루오로에텐과의 중합체	1034381-22-0	
3	1-부텐, 4-브로모-3,3,4,4-테트라플루오로-, 에텐, 1,1,2,2-테트라플루오로에텐 및 1,1,2-트리플루오로-2-(트리플루오로메톡시)에텐과의 중합체	105656-63-1	
(:)	(:)	(:)	
112	에틸렌, 1,1,2,2-테트라플루오로-, 산화, 중합체, 환원, 메틸 에스테르, 환원, 2,3-디히드록시프로필 에테르, N-[2-[(2-메틸-1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]에틸]카바메이트	933999-90-7	
113	폴리(1-펜텐-2,3,3,4,4,5,5-헵타플루오로-코-에틸렌-코-테트라플루오로에틸렌)	94228-79-2	

- (부속서 3) 부속서 3([표 3] 참고)은 PFAS 물질 가스로서, 상온·상압에서 기체 상태인 PFAS를 의미하며, 유사한 적용 특성을 가진 불소화가스 및 수소불화올레핀을 포함함
- PFAS를 중량 기준 30% 이상 함유하여 제조·수입하는 경우, 해당 시행자는 관련 규정에 따라 의무를 이행해야 함
 - 분기별 정기 보고 의무와 월별 기록 작성 의무가 부과됨
 - 단, 시험·연구·교육·측정 목적의 경우는 규제에서 제외됨
 - PFAS 가스가 관리 농도(0.1 %)를 초과하더라도 중량 기준 30 % 미만으로 사용되는 경우, 용기 또는 외부 포장에 불소화 가스 또는 수소불화올레핀 존재를 명확히 표시하면 사용이 가능하며, 그 외 공정은 동 법령 적용을 받지 않음

[표 3] 동 제정안 부속서 3 - PFAS 물질 가스

No.	명칭	CAS No.	제어 농도 기준 [%]
1	1-프로펜, 1-클로로-3,3,3-트리플루오로-, (1E)-	102687-65-0	0.1
2	(Z)-1-클로로-2,3,3,3-테트라플루오로프로펜	111512-60-8	
3	옥타플루오로사이클로부탄	115-25-3	
(:)	(:)	(:)	
29	클로로트리플루오로에틸렌	79-38-9	
30	퍼플루오로화합물, C5-18	86508-42-1	

- **(PFAS 물질 시험법)** PFAS 물질의 표준 시험 방법은 우선적으로 대만 국가 표준을 준수해야 함
 - 단, 해당 물질에 대한 국가표준이 마련되지 않은 경우에는 [표 4]와 같이 국제적으로 공인된 시험법을 적용할 수 있음

[표 4] 국가표준 부재 시 인정 범위

(1) 환경측정 표준방법(NIEA)
(2) 미국 환경보호국 공고방법(USEPA)
(3) 미국 공공위생협회의 수질 및 폐수 표준방법(APHA)
(4) 일본 공업규격협회의 일본공업표준(JIS)
(5) 미국 재료시험협회의 방법(ASTM)
(6) 국제 공식분석 화학자 협회의 표준방법(AOAC)
(7) 국제표준기구의 표준측정방법(ISO)
(8) 유럽연합에서 인정하는 측정방법

- **(경과 규정)** 시행자가 중앙주관기관에서 고위험 우려 화학물질로 공고하기 전에 이미 PFAS를 취급하고 있는 경우, [표 5]에서 정한 기한 내에 관련 사항을 이행해야 함

[표 5] 동 제정안 - 경과규정

(1) 라벨링 및 안전보건자료 작성: 용기·포장·운영 현장 및 시설에 대해 라벨링을 완료하고, 안전보건자료를 작성해야 하며, 2027년 1월 1일 이전까지 개선 완료해야 함
(2) 승인 서류 확보: 특정 제조, 수입, 판매, 사용, 보관 및 기타 관련 업무에 대해서는 규정에 따른 승인 서류를 2027년 1월 1일 이전까지 취득해야 함
(3) 작업 기록: 2026년 1월 1일부터 정기적으로 작업 기록을 작성·보관하고 보고해야 함
(4) 기타 사항: 표에 기재되지 않은 사항은 공고일부터 즉시 적용됨

- **(예외 규정)** [표 6]에 명시된 법령에 따라 해당 물질이 이미 관리가 되고 있는 경우, 본 법령은 적용되지 않으며 해당 개별 법령의 규정을 우선적으로 따름

[표 6] 적용 제외 대상 법령 목록

- 농약관리법	- 화장품 위생안전관리법	- 유리방사 보호법
- 비료관리법	- 식품 안전위생관리법	- 공기오염 방제법
- 사료관리법	- 연기피해 방제법	- 환경용 약관리법
- 동물용 약품관리법	- 사업용 폭발물 관리조례	- 상품 검사법
- 약사법	- 석유관리법	- 기후변화대응법
- 의료기자재 관리법	- 천연가스 사업법	
- 관리약품관리조례	- 원자력 에너지법	

- **(발효일)** 동 법령 채택 시, 2026년 1월 1일부터 발효됨

☐ (관련 법령)

- UN Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants
- 독성 및 고위험우려 화학물질 관리법(毒性及關注化學物質管理法)¹⁾

1) https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=00060012&utm_source=chatgpt.com

☐ (규제원문 출처)

- 대만 행정원 공보정보망 공식 웹사이트
- 원문링크: <https://gazette.nat.gov.tw/egFront/detail.do?metaid=159183&log=detailLog>