

[일본] PFHxS 규제 정보

KAKEN(2023. 12. 1.)

 2023년 12월 1일 '화학물질의 심사 및 제조 등의 규제에 관한 법률(화심법) 시행령 일부를 개정하는 정령'이 공포되었다.

■ 개정개요

- 'PFHxS 또는 그 이성체나 그 염'이 화심법 의 제1종 특정 화학물질로 지정
- 아래의 제품에 'PFHxS 또는 그 이성체나 그 염'이 사용된 경우 수입 불가(시행 : 2024년 6월 1일)

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ① 발수 성능 또는 발유 성능을 부여하기 위한 처리한 원단 | ⑥ 반도체용 레지스트 |
| ② 금속 가공에 사용하는 에칭제 | ⑦ 발수제, 발유제 및 섬유 보호제 |
| ③ 반도체 제조에 사용하는 에칭제 | ⑧ 소화기, 소화기용 소화약제 및 거품 소화약제 |
| ④ 도금용 표면 처리제 및 그 조제 첨가제 | ⑨ 발수성능 또는 발유 성능을 부여하기 위한 처리한 의복 |
| ⑤ 반도체 제조에 사용하는 반사 방지제 | ⑩ 발수성능 또는 발유성능을 부여하기 위한 처리한 바닥재 |

- 제 1종 특정 화학물질이 사용되고 있는 경우 취급 등에 있어서 관련 기준을 따라야하는 제품 지정 (시행 : 2024년 6월 1일)

- 당분간 'PFHxS 또는 그 이성체나 그 염'이 사용되고 있는 소화기, 소화기용 소화약제 및 거품 소화약제를 지정(화심법시행령원시부칙제3항)

■ PFHxS(Perfluorohexanesulfonic Acid / CAS No.355-46-4)란?

- 화심법에서 규제하고 있는 PFOS, PFOA와 같은 성질을 가지며, 대체품으로 사용되고 있음.
- 2023년 6월, PFHxS 등이 '잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름 조약(POPs조약) 부속서 A(폐기)에 추가됨에 따라 개정됨.
- KOTITI시험연구원에서는 PFHxS의 정량시험을 실시하고 있으며, PFHxS 외 PFOA/PFOS, PFHxA 등 미국 각 주에서 규제되는 모든 PFAS를 대상으로 한 모든 불소 함량에 대해서도 시험 실시 가능