

※ 첨부 5. TSCA 5개 PBTs 규제 상세요구사항 및 예외조항

표1. TSCA 5개 PBTs 규제 상세요구사항 및 예외조항

번호	화학물질 (Cas no)	주요 용도	규제 내용 요약
1	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE) (1163-19-5)	텔레비전, 컴퓨터, 오디오 및 비디오 장비, 직물 및 외피, 통신 및 전자 장비용 와이어 및 케이블 및 기타 용도의 플라스틱 용기 내 난연제	1) 2021년 3월 8일 이후, deca BDE 및 deca BDE 함유 제품 전면 제조, 가공 금지 2022년 1월 6일 이후 deca BDE 및 deca BDE 함유 제품 전면 유통 금지 2) 특정한 용도의 deca BDE 및 deca BDE 함유 제품을 단계적으로 금지 i) 2022년 7월 6일 이후, hospitality 분야 커튼에 사용되는 deca BDE 제조, 가공, 유통 금지 ii) 2023년 1월 6일 이후, 원자력 시설에 사용되는 절연 케이블과 와이어에 사용되는 deca BDE의 가공 및 유통 금지 및 deca BDE가 함유된 절연 케이블과 와이어 제품 iii) 2024년 1월 8일 이후, 신규 항공우주차량과 이의 부품에 사용되는 deca BDE의 제조, 가공, 유통 금지 항공우주차량 서비스 기간이 종료된 후, 2024년 1월 7일 이전에 제조된 항공우주 차량에 사용되는 deca BDE 수입, 가공, 유통 금지 항공우주차량 서비스 기간이 종료된 이후, 교체 부품과 이런 부품에 첨가하는 deca BDE 제조, 처리 및 유통 금지 iv) 차량 수명이 종료 되거나 혹은 2036년, 둘 중 빠른 시점을 기준으로 motor vehicle 의 교체부품에 사용되는 경우와 해당 차량의 교체 부품에 deca BDE 첨가를 위한 deca BDE 제조, 가공, 유통을 금지 v) deca BDE를 함유하는 plastic shipping pallet이 2021년 3월 8일 이전에 제조된 후 수명이 종료된 이후에는 사용금지 3) 예외사항 재활용 혹은 생산 공정에서 신규로 deca BDE를 첨가하지 않고 재활용 플라스틱으로 deca BDE가 함유된 제품의 가공 및 유통 그리고 deca BDE 함유된 플라스틱의 재활용을 위한 가공 및 유통
2	Phenol, isopropylated phosphate (3:1) (PIP (3:1)) (68937-41-7)	가소제, 난연제, 내마모성 첨가제 유압 오일, 윤활유, 윤활제 및 그리스, 다양한 산업용 코팅, 접착제, 실란트 및 플라스틱 재질의 압착 방지 첨가제	21년 2월 5일 이후 PIP (3:1) 및 PIP (3:1) 함유한 제품 가공, 유통 금지. 제조, 가공, 유통 과정에서 PIP (3:1) 물질이 물로 방출되는 것을 금지하며, 사용자가 본 물질이 물로 방출되는 것을 예방하기 위해 최선의 방안을 이행해야 함. 단 아래의 경우, PIP (3:1) 가공 및 유통 금지에서 예외됨. 1) 국방부 요구사항을 만족하는 대체 물질이 없고, 항공 산업에서 안전과 성능을 위한 군사 요구사항을 만족하는 유압 유체 용도로서의 가공 및 유통 2) lubricants 과 greases 용도의 가공 및 유통 3) 항공우주 및 자동차 산업에서 신규 및 교체 부품 용도의 가공 및 유통 그리고 이들 부품에 첨가하는 PIP (3:1) 유통 4) 실런트와 접착제 용도의 가공 및 유통은 2025년 1월 6일까지 허용됨 5) cyanoacrylate 접착제 제조하기 위한 중간체 용도로 가공 및 유통 6) 기관차 및 해양 용도의 특수 엔진 공기 필터 용도의 가공 및 유통 7) 재활용 공정에 신규로 PIP (3:1) 첨가하지 않으나 재활용 PIP (3:1) 함유된 플라스틱의 가공 및 유통 8) 재활용 공정에서 신규로 PIP(3:1)를 첨가하지 않으나 PIP(3:1)이 함유된 플라스틱의 재활용으로 제조된 제품 혹은 재활용 플라스틱으로 부터 제조한 제품의 가공 및 유통 9) 사진 인쇄물 용도의 PIP(3:1) 가공 및 유통 그리고 PIP(3:1)을 함유한 인쇄물의 가공 및 유통을 2022년 1월 1일 까지 허용
3	2,4,6-Tris(tert-butyl)phenol (2,4,6-TTBP) (732-26-3)	Process 중간/반응물질로서, 연료 및 연료관련 첨가제로 사용하는 물질	2026년 1월 6일부터, 2,4,6-TTBP가 연료 첨가제 혹은 연료 주입기로 사용을 금지하기 위해, 중량이 35gallon 미만인 용기에 중량 기준 0.3% 이상인 2,4,6-TTBP를 함유한 제품과 2,4,6-TTB 유통 금지 (차량 repair shop 등) 2026년 1월 6일부터, 용기 크기와 무관하게 0.3 wt% 이상의 2,4,6-TTB 오일 또는 윤활유 첨가제로 사용하는 제품 유통 금지
4	Hexachlorobutadiene (HCBd) (87-68-3)	염화탄화수소를 제조과정에서 부산물로 생성되는 할로겐화지방 탄화수소로 사용하는 물질	2021년 2월 5일부터, HCBd 및 HCBd 함유한 제품 제조, 수입, 가공, 유통 금지 단, 염소 처리 용제의 생산 과정에서 부산물로 의도치 않게 HCBd가 생성되고 폐연료 연소를 위한 HCBd 가공, 유통은 제외
5	Pentachlorothiophenol (PCTP) (133-49-3)	산업용 고무에 유연성을 부여하기 위해 사용하는 물질	2021년 3월 8일 이후, PCTP 및 PCTP함유하는 제품의 제조,수입,가공 금지 (단 제품에 1 wt% PCTP 이하인 경우는 제외) 2022년 1월 6일 이후, PCTP 및 PCTP함유하는 제품의 유통 금지 (단 제품에 1 wt% PCTP 이하인 경우는 제외)