Halocarbon PCTFE 화학 호환성 확인표

Halocarbon PCTFE 오일·그리스 — 본사 PDS EFO-041221 · SDS 기재 범위 | 홀세일 인더스트리 | 서식 2026-10

구분	물질	판정	근거
1. 호환 — PDS 호환 목록 (PCTFE 계열 공통)			
산	불산 HF	호환	PDS 호환 목록
산	염산 HCl	호환	PDS 호환 목록
산	황산 H2SO4	호환	PDS 호환 목록
산	질산 HNO3	호환	PDS 호환 목록
산	인산 H3PO4	호환	PDS 호환 목록
염기	가성소다 NaOH	호환	PDS 호환 목록
염기	수산화칼륨 KOH	호환	PDS 호환 목록
할로겐	염소 Cl2	호환	PDS 호환 목록
할로겐	브롬 Br2	호환	PDS 호환 목록
산화제	산소 O2	호환	PDS 호환 목록 · PCTFE 계열 공통. 제3자 산소 적합성 인증서는 별도 협의
반응가스	사염화규소 SiCl4	호환	PDS 호환 목록
반응가스	삼불화붕소 BF3	호환	PDS 호환 목록
반응가스	삼불화비소 AsF3	호환	PDS 호환 목록
반응가스	염화알루미늄 AlCl3	호환	PDS 호환 목록
반응가스	암모니아 NH3	호환	PDS 호환 목록 (아민류·아민계 첨가제는 사용 금지 — 별개 물질로 구분)
탄화수소	탄화수소 용제·천연가스·프로판·석유	호환	PDS 호환 목록
2. 사용 금지 — PDS Caution + SDS			
금속	나트륨·칼륨 등 활성금속	사용 금지	PDS Caution + SDS 비적합
첨가제	아민류 및 아민계 첨가제(산화방지제 등)	사용 금지	PDS Caution + SDS 비적합
할로겐	액체 불소 (liquid F2)	사용 금지	PDS Caution + SDS 비적합
할로겐화물	액체 삼불화브롬 BrF3 / 삼불화염소 ClF3	사용 금지	PDS는 BrF3, SDS는 ClF3로 기재 — PDS와 SDS가 서로 다른 물질을 적어 둘 다 금지로 취급
3. 주의 · 확인 필요 — 조건 확인 또는 본사 확인 전 제안 보류			
금속	알루미늄·마그네슘 및 그 합금	주의	고전단 나사부 등 심한 마찰(트라이볼로지) 접촉 조건에서 주의 (PDS)
할로겐	불소 F2 (기체)	확인 필요 (조건부)	PDS 호환 목록에 있으나 Caution은 '액체 불소'만 금지로 명시 — 기체·액체 상태 구분은 본사 확인
산화제	과산화수소 H2O2	확인 필요	PDS는 호환 목록에 기재, SDS는 강산화제를 비적합으로 기재 — 본사 확인 전 제안 보류
산화제	차아염소산나트륨 NaOCl	확인 필요	PDS는 호환 목록에 기재, SDS는 강산화제를 비적합으로 기재 — 본사 확인 전 제안 보류
산화제	아산화질소 N2O	확인 필요	본사 자료(PDS·SDS)에 명시 없음 — 본사 확인 필요 (강산화제에 대한 PDS·SDS 기재가 서로 다름)
반응가스	NF3 등 불소계 식각가스	확인 필요	본사 자료(PDS·SDS)에 명시 없음 — 본사 확인 필요
도금	은(Ag) 도금	확인 필요	본사 자료(PDS·SDS)에 명시 없음 — 본사 확인 필요

- 본 표는 본사 PDS·SDS 기재 범위만 옮긴 것이며 특정 공정의 적합 판정을 대신하지 않습니다. 농도·온도·압력 조건이 있는 적용은 본사 기술 검토를 거쳐 회신드립니다.
- 호환 목록은 PCTFE 오일·그리스 계열 전체 기준입니다. 표에 없는 물질은 비호환을 뜻하지 않으며, 본사 확인 대상입니다. 문의: sales@wholesale-k.com

SAFETY. 산업 폭발·화재 안전 · safety.wholesale-k.com · sales@wholesale-k.com · 홀세일 인더스트리 자료실에서 최신본 내려받기 →