

일 반 사 항				
화 학 명	무수프탈산, 프탈릭 안하이드라이드 PHTHALIC anhydride		화 학 식	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CO) <sub>2</sub> O
별 명	1,3-ISOBENZOFURANDIONE; PAN; 1,3-DIOXOPHTHALAN; PHTHALANDIONE; PHTHALIC ACID ANHYDRIDE; 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID ANHYDRIDE; 1,3-PHTHALANDIONE; ESEN; RETARDER AK; RETARDER ESSEN; 1,3-BENZENEDICARBOXYLIC ANHYDRIDE			
분 자 량	148.1	위험물 분류		지 정 수 량
표 지 사 항	부식성 / CAS No. 85-44-9 /		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 1 반응성 : 0
물 리 적 특 성				
성 상	백색, 광택 있는 침상 결정체. 독특한 질식성 냄새.			
끓는점/녹는점	285℃ (544°F) <sup>1)</sup>	/131℃ (268°F) <sup>1)</sup>	증 기 압	1mmHg @ 96℃
비 중	1.53	증 기 밀 도	5.1	발 열 량 ( ) (kcal/kg)
휘 발 성		수 용 성	부분 가용성	
유 해 성				
허용농도 (TWA)	1ppm	6mg/m <sup>3</sup>	특 성	부식성
과잉노출영향	1. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 2. 고농도 노출 시, 기침, 귀 울림, 비염, 기관지염, 폐수종, 구토, 식욕부진 등을 유발.			
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 중조수로 입을 행구고 보은 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 다량의 우유를 먹어 토하게 한 다음 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 씻음. 4. 눈은 흐르는 물로 충분히 씻은 다음 중조수로 씻고 의사의 치료를 받음.			
연 소 성 (화재·폭발위험)				
인 화 점	152℃ (306°F) (CC) <sup>1)</sup>	발 화 점	584℃ (1,083°F) <sup>1)</sup>	연소범위(Vol%) 하한: 1.7 상한: 10.4 <sup>1)</sup> @ 140℃
공기중특성	분진은 공기와 폭발성 혼합기체를 생성. ※			
반 응 성				
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.
반 응 물 질	발연질산, 황산 등.			
위 험 한 반 응	1. 발연질산에 의한 프탈산이나 무수프탈산의 발열 니트로화반응, 즉 황산-발연질산 혼합물은 잠재적으로 폭발성 프탈로일 질산염류, 아질산염류 또는 이것의 니트로 유도체의 혼합물이 생성될 수 있음. 2. 분진/공기 혼합물은 발화 또는 폭발할 수 있음.			
유 출 · 누 출 대 처				
조 치 요 령	1. 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부에 심한 화상 유발. 3. 과잉 노출 시 괴양 출혈, 상부 호흡기 계통 자극, 기관지염, 천식, 피부염 유발.			
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 쓸어내어 수거한 다음 다량의 물로 씻어냄.			
진 화 대 처				
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 포, 이산화탄소, 물, 할로겐화합물.
소 화 요 령	1. 물, 포는 액체의 격렬한 거품 생성. 2. 위험한 증기나 독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.			
취 급 · 저 장				
저 장 용 기	섬유포복 자루. 트럭, 레일 카, 바지선의 보온탱크에 용융상태로 저장.			
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 산류, 알칼리류, 산화제, 환원제, 습기와 격리. 3. 혼재 불가물질 : 염기류, 금속 산화물류, 산화제, 가연성 물질.			
방폭 전기기기	Class II, Group G		정 전 기	