

일 반 사 항					
화 학 명	펜타디엔류 PENTADIENES		화 학 식	C ₅ H ₈	
별 명	PIPERYLENE; 1-METHYLBUTADIENE; 1,3-PENTADIENE; 1,3-PENTADIENE ,TRANS; PIPERYLENE, TRANS; (E)-1,3-PENTADIENE; TRANS-1-METHYLBUTADIENE; (E)-PIPERYLENE				
분 자 량	68	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	인화성 / CAS No. (1,3) 504-60-9; (TRANS) 2004-70-8 / S22		위험식별시스템	(1,3-) 유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 2 (TRANS-) 유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	무색 액체.				
끓는점/녹는점	℃ (°F)	/℃ (°F)	증 기 압	mmHg @ 20℃	
비 중		증 기 밀 도		발 열 량	() (kJ/kg)
휘 발 성		수 용 성	불용성		
유 해 성					
허용농도 (TWA)			특 성		
과잉노출영향	눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 산소호흡. 2. 오염된 옷을 벗기고 오염 부위를 충분히 씻음. 3. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 4. 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것. 5. 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	(1,3-) -29℃ (-20°F) ²⁾ (TRANS) -28℃ (-18°F) ²⁾	발 화 점	℃ (°F)	연소범위(Vol%)	(1,3-) 하한: 2.0 상한: 8.3 ²⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				※
반 응 성					
안 정 성	(TRANS) 상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산화제.				
위 험 한 반 응	1. 증기는 플래싱 화재를 일으킬 수 있음. 2. 증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임. 3. 1,3-펜타디엔을 장기간 저장하는 경우, 과산화물을 생성할 수 있음.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원 제거. 2. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시킴. 3. 유출을 차단하거나 제어.				
폐 기 방 법	파손부위를 밀봉하고, 흡착제를 뿌려 수거함.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 이산화탄소, 물, 포.	
소 화 요 령	1. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각. 3. 위험한 증기나 독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 4. 고압 주수 시 유출물이 튀기지 않도록 할 것. 5. 방호장소나 안전한 거리에서 물을 적용할 것. 6. 물질의 흐름을 우선 차단할 수 없는 경우, 진화작업을 시도하지 말 것.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	금속 캔, 들통, 드럼.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 장기간 저장이나 빛, 공기와의 접촉 또는 실온을 초과하는 온도에서 저장 및 사용을 피할 것. 3. 혼재 불가물질 : 산화제.				
방폭 전기기기	Class , Group		정 전 기		