

일 반 사 항					
화 학 명	산화프로필렌, 프로필렌 옥사이드 PROPYLENE OXIDE		화 학 식	CH ₃ HC(O)CH ₂	
별 명	METHYL OXIRANE; 1,2-EPOXYPROPANE; PROPENE OXIDE; METHYL ETHYLENE OXIDE; 1,2-PROPYLENE OXIDE; PROPYLENE EPOXIDE; EPOXYPROPANE				
분 자 량	58.1	위험물 분류	제4류 특수인화물	지 정 수 량	50ℓ
표 지 사 항	인화성 / CAS No. 75-56-9 / S22		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 4 반응성 : 2	
물 리 적 특 성					
성 상	달콤한 에테르 같은 냄새가 나는 무색 액체.				
끓는점/녹는점	-34℃ (-29°F) ¹⁾ / -104℃ (-155°F) ¹⁾		증 기 압	570mmHg @ 20℃	
비 중	0.83	증 기 밀 도	2.0	발 열 량	7,332 (7,600) (kJ/kg)
휘 발 성	실온에서 급속히 증발함.		수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	20ppm 50mg/m ³		특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 폐중앙 유발. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 눈과 피부에 심한 화상 유발.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 입을 행군 다음 토하게 하고 의사의 치료를 받음. 2. 피부는 오염된 옷을 벗기고 비눗물로 씻음. 3. 눈은 즉시 흐르는 물로 충분히 씻은 다음 0.2% 붕산수로 씻고 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	-37℃ (-35°F) (CC) ¹⁾	발 화 점	464℃ (867°F) ¹⁾	연소범위(Vol%)	하한: 2.8 상한: 37.0 ¹⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음. ※ 저 착화에너지				
반 응 성					
안 정 성	중합반응을 일으킬 수 있음		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산류, 알칼리류, 염류, 가연성 물질, 점토기 흡수제.				
위 험 한 반 응	1. 활성 촉매, 산류, 염기와 접촉 시 위험한 중합반응을 일으킴. 2. 물과 반응 시 폭발반응을 일으킴. 3. 산화프로필렌과 28% 수산화암모늄, 클로로셀폰산, 염산, 48.7% 불화수소산, 70% 질산, 96% 황산, 발연황산을 밀폐 용기에서 혼합하면 온도와 압력이 상승함. 4. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 5. 증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원을 제거. 2. 맞바람을 등지고 유출물에 접근. 3. 유출을 차단하거나 제어. 4. 인명을 보호하기 위해 물을 분무하여 증기를 냉각 및 확산시키고, 유출물을 희석시켜 비 인화성 물질로 만듦. 5. 점토를 흡수제로 사용하지 말 것. 6. 적합한 처리를 위해 유출물을 격리하고 흐름을 제어.				
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거함.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 알코올포, 이산화탄소, 할로겐화합물.	
소 화 요 령	1. 다량의 물을 무상으로 분무. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴(밀폐된 용기를 가열 시 격렬하게 파열됨). 3. 방호장소나 가능한 최대 안전거리에서 진화작업. 4. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 5. 물은 비효과적일 수 있음.				
취 급 · 지 장					
지 장 용 기	스틸 실린더, 탱크 트럭, 레일 카, 바지선, 질소 봉입하여 포장.				
지 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 옥외 또는 독립 저장기 선호됨. 3. 산류, 알칼리류, 염류, 가연성 물질, 점토기 흡수제와 격리. 4. 혼재 불가물질 : 금속 탄화물류, 산류, 가연성 물질, 염기류, 금속 염류, 아민류, 산화제, 과산화물류.				
방폭 전기기기	Class I, Group B (C)		정 전 기		