

일 반 사 항					
화 학 명	큐멘 CUMEME	화 학 식	(CH ₃) ₂ CHC ₆ H ₅		
별 명	ISOPROPYLBENZENE; BENZENE, 1-METHYLETHYL-; CUMOL; (1-METHYLETHYL) BENZENE; ISOPROPYLBENZOL; 2-PHENYLPROPANE				
분 자 량	120.2	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. 98-82-8 / B22		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 1	
물 리 적 특 성					
성 상	매우 특 쓰는 방향의 무색 액체.				
끓는점/녹는점	152℃ (306°F) ²⁾	/-96℃ (-141°F) ²⁾	증 기 압	3.2mmHg @ 20℃	
비 중	0.86	증 기 밀 도	4.14	발 열 량	9,998 (10,800) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	50ppm	245mg/m ³	특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해함. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 마취효과 나타냄.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 보온 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 피부는 비눗물로 씻음. 3. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 4. 오염된 의류, 신발 등은 제거할 것. 5. 토하지 않도록 하고, 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	36℃ (97°F) (CC) ²⁾	발 화 점	424℃ (795°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 0.9 상한 : 6.5 ²⁾
공기중특성	공기 중에 장기간 노출 시 쿠벤히드로퍼옥사이드를 생성.				※
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산화제, 질산, 황산.				
위 험 한 반 응	1. 질산 및 황산과 반응 시 발열. 2. 큐멘과 클로로설폰산, 70% 질산, 발연황산을 밀폐 용기에서 혼합하면 온도와 압력이 상승함. 3. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 4. 장기간 보관하는 경우, 과산화물을 생성할 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. 물을 분무하여 증기를 냉각 및 확산하고 인명을 보호. 3. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시키고, 유출물을 격리 및 흐름을 제어.				
폐 기 방 법	종이에 흡착시켜 후드에서 증발시키고 소각함.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 2. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 3. 고압 주수 시 유출물이 비산되지 않도록 할 것. 4. 방호위치나 안전한 거리에서 물을 적용할 것.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	유리 병, 캔, 드럼, 탱크 트럭, 레일 카, 바지선.				
저 장 방 법	1. 옥외 또는 독립 저장이 선호됨. 2. 옥내저장은 인화성 액체 저장소, 실, 캐비닛에 저장. 3. 산화제, 질산류, 황산으로부터 격리. 4. 혼재 불가물질 : 산류, 산화제, 가연성 물질.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기	축적	