

일 반 사 항					
화 학 명	염화벤질, 벤질클로라이드 BENZYL CHLORIDE		화 학 식	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
별 명	(CHLOROMETHYL) BENZENE; α-CHLOROTOLUENE; CHLOROPHENYLMETHANE; TOLYL CHLORIDE; ω-CHLOROTOLUENE				
분 자 량	112.6	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 ℓ
표 지 사 항	독극물 /CAS No. 100-44-7 / A22		위험식별시스템	유해성 : 4 연소성 : 2 반응성 : 1	
물 리 적 특 성					
성 상	불쾌한 특 쏘는 방향의 투명, 무색, 눈물 생성 액체.				
끓는점/녹는점	179℃ (355°F) <sup>2)</sup> / -39℃ (-39°F) <sup>2)</sup>		증 기 압	11.8mmHg @ 25℃	
비 중	1.1	증 기 밀 도	4.4	발 열 량	(7,300) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	ppm, 5mg/m <sup>3</sup>		특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 눈과 피부에 심한 화상을 유발. 2. 피부 흡수나 흡입 시 유해함. 3. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 4. 심한 최루, 폐 손상, 폐종양, 궁극적으로 마비를 유발.				
응급조치요령	1. 신선한 곳으로 이동하여 보온 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 유동 파라인 75~100ml를 먹이고, 황설탕과 물을 먹이고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 씻음. 4. 눈은 즉시 온수로 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	67℃ (153°F) (CC) <sup>2)</sup>	발 화 점	585℃ (1,085°F) <sup>2)</sup>	연소범위(Vol%)	하한 : 1.1 상한 : 14.0 <sup>2)</sup>
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				
반 응 성					
안 정 성	위험한 중합반응.		유해생성물질	자극성 물질, 염화수소.	
반 응 물 질	금속류, 산화제, 물.				
위 험 한 반 응	1. 안정화되지 않은 염화벤질은 열과 염화수소를 방출하는 모든 일반 금속(니켈과 납은 제외)의 존재 시 자기 촉합반응을 유발. 2. 분해 및 중합반응은 트리에틸아민, 폴리프로필렌옥사이드, 탄산나트륨의 첨가량을 제한함으로써 억제됨. 3. 물이나 습한 공기와 접촉 시 인화성 및/또는 독성 가스나 증기를 생성할 수 있음. 4. 증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 유출을 차단하거나 제어. 2. 물을 분무하여 냉각시킴. 3. 맞바람을 등지고 유출물에 접근. 4. 불연성 물질에 흡수시켜 처분.				
폐 기 방 법	파손부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음 계면활성제를 뿌리고 다량의 물로 씻어냄.				
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. 위험한 증기 및 유독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	유리 병, 니켈 드럼, 강철 드럼.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 옥외 또는 독립저장이 선호됨. 3. 산화제와 격리. 4. 실온 초과하는 온도에서 저장 및 사용을 피할 것. 5. 혼재 불가물질 : 금속류, 산화제.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		