

일 반 사 항					
화 학 명	이염화에틸렌, 에틸렌 디클로라이드 ETHYLENE DICHLORIDE		화 학 식	C ₂ H ₄ Cl ₂	
별 명	ETHYLENE CHLORIDE; 1,2-DICHLOROETHANE; SYM-DICHLOROETHANE; 1,2-BICHLOROETHANE; α,β-DICHLOROETHANE; DUTCH LIQUID; GLYCOL DICHLORIDE; EDC				
분 자 량	99.0	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. 107-06-2 / S22		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	무색, 무거운 액체. 클로로포름 같은 냄새(달콤한, 기분 좋은). 달콤한 맛.				
끓는점/녹는점	83.5℃ (182°F) ¹⁾	/-35.5℃ (-32°F) ¹⁾	증 기 압	61.6mmHg @ 20℃	
비 중	1.26 @ 20℃	증 기 밀 도	3.35	발 열 량	2,555 (2,700) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	부분 가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	10ppm	40mg/m ³	특 성	독극물	
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 과잉 노출 시 현기증, 마취성, 복통, 중추신경계 쇠약 유발.				
응급조치요령	1. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 2. 오염된 의류, 신발 등은 제거할 것. 3. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 4. 토하지 않도록 하고, 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것. 5. 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	13℃ (55°F) (CC) ¹⁾	발 화 점	413℃ (775°F) ¹⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 6.2 상한 : 15.9 ³⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음. ※				
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	염화수소, 포스젠, 자극성 물질.	
반 응 물 질	알칼리류, 아민류, 알칼리 금속류.				
위 험 한 반 응	1. 디메틸아미노 프로필아민 탱크는 원래 탱크에 들어있던 젖은 이염화에탄과 반응 시 폭발했음. 2. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 3. 증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 책					
조 치 요 령	1. 모든 발화원 제거. 2. 포를 사용하여 유출물을 덮거나 증기를 억제. 3. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시킴.				
폐 기 방 법	파손부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거함.				
진 화 대 책					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 알코올포, 이산화탄소, 물, 할로젠화합물.	
소 화 요 령	1. 물은 비효과적임. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각. 3. 위험한 증기, 독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 4. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 5. 고압 주수 시 유출물이 비산되지 않도록 할 것. 6. 방호위치나 안전한 거리에서 물을 적용할 것.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	금속 캔, 들통, 드럼, 탱크 트럭, 레일 카, 바지선. 보통 질소 가스 봉입하여 포장.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건전한 장소에 저장. 2. 산화제, 알루미늄, 암모니아와 격리. 3. 혼재 불가물질 : 금속류, 염기류, 아민류, 산화제, 가연성 물질.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		