

일 반 사 항					
화 학 명	에틸렌디아민 ETHYLENEDIAMINE		화 학 식	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	
별 명	1,2-DIAMINOETHANE; 1,2-ETHANEDIAMINE; 1,2-ETHYLENEDIAMINE; DIAMINOETHANE; β-AMINOETHYLAMINE; DIMETHYLENEDIAMINE				
분 자 량	60.1	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 ℓ
표 지 사 항	부식성 /CAS No. 107-15-3 / B22		위험식별시스템	유해성 : 4 연소성 : 2 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	암모니아 같은 냄새가 나는 흡습성 무색 액체.				
끓는점/녹는점	115℃ (239°F) ²⁾	/9℃ (47°F) ²⁾	증 기 압	10mmHg @ 20℃	
비 중	0.90	증 기 밀 도	2.07	발 열 량	6,888 (7,600) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	10ppm	25mg/m ³	특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 눈, 피부에 심한 화상 유발. 2. 흡입 시 유해. 3. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 4. 증감제. 5. 심한 알레르기 반응 유발.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 2% 증조수로 입을 행구고 보은 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 75~100ml의 유동 파라핀을 먹이고 토하면 활성탄과 설사약을 먹이고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 닦아내고 묽은 식초로 중화시킨 다음 물로 씻음. 4. 눈은 흐르는 물로 충분히 씻은 다음 2% 붕산수로 씻고 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	40℃ (104°F) ²⁾	발 화 점	385℃ (725°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 2.5 상한 : 12.0 ²⁾ @ 100℃
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				※
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	CO, CO ₂ , 탄화수소류, 아민중기, 질소산화물	
반 응 물 질	산류, 산화제, 염소, 차아염소산염, 할로젠화합물, 반응성 유기화합물.				
위 험 한 반 응	증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 물을 분무하여 증기를 냉각, 확산 및 인명을 보호하고, 유출물을 희석시켜 비 인화성 물질로 만듦. 2. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시킴. 3. 모든 발화원을 제거.				
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음 황산나트륨을 뿌리고 다량의 물로 씻어냄.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 알코올포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각. 2. 붕산 주수는 비효과적이고 물질을 확산시킴. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 4. 용기 안에 물을 주입하지 말 것.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	유리 병, 캔, 드럼, 탱크 카.				
저 장 방 법	1. 옥외 또는 독립 저장기 선호됨. 2. 산류, 할로젠류와 격리. 3. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 4. 혼재 불가물질 : 산류, 가연성 물질, 할로젠화탄소류, 금속류, 환원제, 산화제.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		