

일 반 사 항					
화 학 명	O-톨루이딘 O-TOLUIDINE		화 학 식	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	
별 명	O-METHYLANILINE; 2-METHYLANILINE; 2-AMINOTOLUENE; 1,2-TOLUIDINE; 2-METHYLBENZENAMINE; O-AMINOTOLUENE; O-METHYLBENZENAMINE; 2-METHYLPHENYLAMINE; 2-TOLUIDINE; TOLUIDINE; O-TOLYLAMINE; 2-AMINO-1-METHYLBENZENE				
분 자 량	107.2	위험물 분류	제4류 제3석유류	지 정 수 량	2,000 ℓ
표 지 사 항	폭발성 / CAS No. 95-53-4 / A22		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 2 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	아린 냄새가 나는 무색 내지 옅은 황색 액체. 적갈색으로 짙어짐.				
끓는점/녹는점	200℃ (391°F) ¹⁾	/-16℃ (-3°F) ¹⁾	증 기 압	<1mmHg @ 20℃	
비 중	1.004	증 기 밀 도	3.69	발 열 량	(9,500) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	2ppm	9mg/m ³	특 성	질소산화물, 자극성 물질, 유독가스.	
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 치아노제 유발. 3. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 보온 안정하며, 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 활성탄 30그램과 물 300ml, 설사약을 먹고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 씻음. 4. 눈은 흐르는 물에 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	85℃ (185°F) (CC) ¹⁾	발 화 점	482℃ (900°F) ¹⁾	연소범위(Vol%)	하한: 1.5 ²⁾ 상한:
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				※ 가연성 액체
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질		
반 응 물 질	산화제, 산류, 염기류.				
위 험 한 반 응	증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 맞바람을 등지고 유출물에 접근. 2. 과도한 라스크가 없다면 유출을 차단하고 제어. 3. 물을 분무하여 증기를 확산 및 냉각시켜 인명을 보호. 4. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시키고, 유출물을 격리 및 흐름을 제어.				
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음 계면활성제를 뿌리고 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 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	병, 캔, 드럼, 탱크 트럭 및 탱크 카.				
저 장 방 법	1. 산화제와 격리. 2. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 3. 열 및 햇빛과 격리 저장. 4. 혼재 불가물질 : 산류, 산화제, 가연성 물질.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		