

일 반 사 항					
화 학 명	부틸아민류 BUTYLAMINES		화 학 식	CH ₃ (CH ₂) ₃ NH ₂	
별 명	N-AMINOBTUTANE; 1-BUTANAMINE; BUTYLAMINE; MONO-N-BUTYLAMINE; NORVALAMINE; MONOBUTYLAMINE; 1-BUTYLAMINE; SEC-BUTYLAMINE; 2-BUTANAMINE; FRUCOTE; DECCOTANE; TUTANE; BUTAFUME; 1-METHYLPROPANAMINE; 1-METHYLPROPYLAMINE; 2-AB; (S)-SEC-BUTYLAMINE; (S)-2-BUTANAMINE; (S)-2-BUTYLAMINE; 2-AMINO-BUTANE; 2-BUTANAMINE; TERT-BUTYLAMINE; 2-AMINOISOBUTANE; 2-AMINO-2-METHYLPROPANE; TERTIARY BUTYLAMINE; TPBUTYLAMINE; TRIMETHYLAMINOMETHANE; 2-METHYL-2-PROPANAMINE; 1,1-DIMETHYLETHYLAMINE				
분 자 량	73.1	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. (N-) 109-73-9; (SEC-) 13952-84-6; ((S)-SEC-) 513-49-5; (TERT-) 75-64-9 / S22		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	암모니아 또는 비린 냄새가 나는 무색 액체.				
끓는점/녹는점	78℃ (172°F) ¹⁾	/-50℃ (-58°F) ¹⁾		증 기 압	72mmHg @ 20℃
비 중	0.74	증 기 밀 도	2.52	발 열 량	9,054 (10,000) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	(N-) 5ppm, 15mg/m ³		특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 눈, 피부에 심한 화상을 유발. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 보온 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 물을 먹여 토하게 하거나 생리식염수로 위 세척을 한 다음 설사약을 먹이고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 잘 씻음. 4. 눈은 흐르는 물에 충분히 씻은 다음 봉산수로 헹구고 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	(N-) -12℃ (10°F) ¹⁾ (SEC-, (S)-SEC, TERT-) -9℃ (16°F) ²⁾	발 화 점	(N-) 312℃ (594°F) ¹⁾ (SEC-, (S)-SEC-) 378℃ (712°F) ²⁾ (TERT-) 380℃ (716°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	(N-) 하한: 1.7 상한: 9.8 ¹⁾ (SEC-, (S)-SEC-) 하한: 1.7 상한: 10.0 ²⁾ (TERT-)하한: 1.7 상한: 8.9 ²⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	아민, CO, CO ₂ , 탄화수소류, 질소산화물 등	
반 응 물 질	산류, 산화제, 염소, 차아염소산염, 할로젠류화합물, 반응성 유기화합물.				
위 험 한 반 응	1. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임. 2. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 유출을 차단하거나 제어. 2. 모든 발화원을 제거. 3. 물을 분무하여 증기를 냉각 및 확산시키고, 유출물을 희석시켜 비 인화성 물질로 만듦. 4. 모래, 점토, 흙 기타 흡수물질을 이용할 수 있음.				
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음 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 냉각시킴. 2. 위험한 증기 및 유독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 4. 물은 비효과적임. 5. 방호장소나 최대 안전거리에서 진화작업.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	유리 병, 캔, 드럼, 탱크 카.				
저 장 방 법	1. 옥외 또는 독립저장이 선호됨. 2. 산화제, 산류, 할로젠류와 격리. 3. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 4. 혼재 불가물질 : (N-) 산류, 가연성 물질, 산화제; (SEC-, (S)-SEC-, TERT-) 금속류, 산화제, 가연성 물질.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		