

일 반 사 항					
화 학 명	프로필아민 PROPYLAMINE		화 학 식	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	
별 명	N-PROPYLAMINE; 1-AMINOPROPANE; MONOPROPYLAMINE		1-PROPANAMINE; MONO-N-PROPYLAMINE; 1-PROPYLAMINE;		
분 자 량	59.1	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	인화성 / CAS No. 107-10-8 / S22		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	강한 냄새 또는 암모니아 냄새가 나는 무색 액체.				
끓는점/녹는점	48℃ (120°F) <sup>2)</sup>	/-83℃ (-117°F) <sup>2)</sup>	증 기 압	248mmHg @ 20℃	
비 중	0.72	증 기 밀 도	2.0	발 열 량	(9,700) (kJ/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)			특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 눈과 피부에 심한 화상을 유발. 2. 흡입 시 유해함. 3. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임 4. 증기는 결막염, 최루성, 각막염과 같은 눈에 심한 자극 유발. 5. 피부 증감제. 6. 흡입 시 기침, 메스꺼움 또는 폐종양 유발. 7. 심한 알레르기 반응 유발.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 옷을 벗기고 입을 헹구고 보온 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 티오황산소오다용액으로 위 세척하고, 활성탄 20그램과 물 300ml를 먹인 다음 설사약을 먹이고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 씻음. 4. 눈은 흐르는 물로 충분히 씻은 다음 분산수로 씻고 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재 · 폭발위험)					
인 화 점	-37℃ (-35°F) (CC) <sup>2)</sup>	발 화 점	318℃ (604°F) <sup>2)</sup>	연소범위(Vol%)	하한: 2.9 상한: 10.4 <sup>2)</sup>
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				※
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	아민가스, CO, CO <sub>2</sub> , 탄화수소류, 질소산화물	
반 응 물 질	산류, 산화제, 할로젠화탄소류.				
위 험 한 반 응	1. 산류, 산화제, 염소, 차아염소산염, 할로젠화합물, 반응성 유기화합물과의 접촉을 피할 것. 2. 분해 시 암모니아 증기 유출. 3. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 4. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 유출을 차단하고 제어. 2. 모든 발화원을 제거. 3. 인명을 보호하기 위해 물을 분무하여 증기를 냉각 및 환기시키고, 유출물을 희석시켜 비 인화성 혼합물로 만듦. 4. 맞바람을 등지고 유출물에 접근. 5. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시킴.				
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 분무, 분말, 알코올포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 2. 부상 주수는 비효과적이고 물질을 확산시킴. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 4. 물은 비효과적일 수 있음.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	유리 병, 캔, 드럼, 탱크 카.				
저 장 방 법	1. 옥외 또는 독립 저장이 선호됨. 2. 산화제, 산류, 할로젠류를 피할 것. 3. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 4. 혼재 불가물질 : 산화제, 가연성 물질, 산류, 금속류, 할로젠화탄소류.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		