

일 반 사 항					
화 학 명	아디포니트릴 ADIPONITRILE		화 학 식	CN(CH ₂) ₄ CN	
별 명	DINITRILE; 1,4-DICYANOBUTANE; HEXANEDINITRILE; ADIPIC ACID DINITRILE; ADIPIC ACID NITRILE; HEXANEDIOIC ACID, DINITRILE				
분 자 량	108.1	위험물 분류	제4류 제3석유류	지 정 수 량	2,000 ℓ
표 지 사 항	음식물과 격리 /CAS No. 111-69-3 /A22		위험식별시스템	유해성 : 2	연소성 : 1 반응성 : 1
물 리 적 특 성					
성 상	물 같은 백색 액체, 실질적으로 무취.				
끓는점/녹는점	295℃ (563°F) ²⁾ /1~3℃ (33.8~37.4°F)		증 기 압	mmHg @ 20℃	
비 중	0.97	증 기 밀 도	3.7	발 열 량	(8,100) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	5mg/m ³		특 성	유독 물질, 음식물과 격리.	
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해함. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 치아노제 유발				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 안정을 취하고 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 물이나 우유를 다량 마시게 하고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 충분히 씻어냄. 4. 눈은 흐르는 물로 충분히 씻어내고 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	93℃ (199°F) ²⁾	발 화 점	460℃ (860°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 1.0 ²⁾ 상한 : @ 200℃
공기중특성					
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	시아노화수소, 자극성 물질.	
반 응 물 질	산화제.				
위험한 반응	1. 연소생성물은 물질 그 자체보다 위험함. 2. 물이나 습한 공기와 접촉 시 인화성 및/또는 독성 가스나 증기를 생성할 수 있음. 3. 산화제와 격렬하게 반응함.				
유 출 · 누 출 대 책					
조치요령	1. 유출을 차단하거나 제어함. 2. 물을 분무하여 증기를 냉각 및 확산시킴. 3. 맞바람을 등지고 유출물에 접근. 4. 비 인화성 물질에 흡수시켜 처분함.				
폐기방법	흡착제를 뿌려 수거한 다음 수산화나트륨과 차아염소산칼슘을 뿌리고 다량의 물로 씻어냄.				
진 화 대 책					
보호장비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 포, 이산화탄소.	
소화요령	1. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 2. 위험한 증기와 유독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 4. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 5. 고압 주수 시 유출물이 비산되지 않도록 할 것. 6. 방호위치나 안전한 거리에서 진화작업. 7. 주변 화재에 적합한 소화약제를 사용.				
취 급 · 지 장					
저장용기	유리병, 탱크 바지선, 탱크 카.				
저장방법	1. 강 산류, 산화제와 격리. 2. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 3. 옥외나 독립저장이 선호됨. 4. 혼재 불가물질 : 산화제류				
방폭전기기기	Class I, Group D		정 전 기		