

일 반 사 항					
화 학 명	비닐 아세틸렌 VINYL ACETYLENE		화 학 식	H ₂ C≡CHC=CH	
별 명	1-BUTENE-3-YNE; BUTENYNE; BUTEN-3-YNE; 1-BUTENYNE; MONOVINYLACETYLENE				
분 자 량	52.1	위험물 분류		지 정 수 량	
표 지 사 항	인화성 가스 / CAS No. 689-97-4 /S10		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 4 반응성 : 3	
물 리 적 특 성					
성 상	무색 가스				
끓는점/녹는점	5℃ (41°F) ²⁾ /℃ (°F)		증 기 압	mmHg @ 20℃	
비 중	0.71 (액체)	증 기 밀 도	1.80	발 열 량	(11,200) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	ppm	mg/m ³	특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 호흡기, 눈, 중추신경계통에 자극적임.				
응급조치요령	1. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 2. 오염된 의류, 신발 등은 제거할 것. 3. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 4. 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것. 6. 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	<-56℃ (<-69°F) ²⁾	발 화 점	℃ (°F)	연소범위(Vol%)	하한: 2.0 상한: 100 ²⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				※ 저 착화에너지
반 응 성					
안 정 성	폭발적으로 중합 또는 분해.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산화제, 과산화물.				
위 험 한 반 응	1. 억제제 없는 상태에서 과산화물 생성. 2. 중합반응은 고온, 산소, 공기, 산화제, 과산화물류, 햇빛에 의해 유발. 3. 폭발성 과산화물류와 아세틸렌화물류를 생성. 4. 중합체 또는 과산화물류를 생성. 5. 증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원을 제거. 2. 과도한 리스크가 없다면, 유출을 차단하고 제어. 3. 물 분무나 포를 사용하여 발화나 과산화물의 생성 가능성을 감소시킴. 4. 맞바람을 등지고 유출물에 접근.				
폐 기 방 법	충분히 환기시킴.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 포, 이산화탄소, 물.	
소 화 요 령	1. 물은 비효과적임. 2. 가열 시 폭발함. 3. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴(밀폐된 용기를 가열 시 격렬하게 파열). 4. 진화작업 전에 가스 흐름을 차단. 5. 화재 시 폭발적으로 분해. 6. 방호 장소나 가능한 한 최대 안전거리에서 진화작업. 7. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	스틸 실린더				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 열, 산화제, 햇빛을 격리 저장. 3. 옥외 또는 독립 저장이 선호됨. 4. 산소, 공기, 산화제, 은, 수은, 구리 및 구리 합금과 격리. 5. 장기간 저장이나 공기, 빛과의 접촉 또는 실온을 초과하는 온도에서 저장 및 사용을 피할 것. 6. 혼재 불가물질 : 가연성 물질, 산화제.				
방폭 전기기기	Class I, Group A		정 전 기		