

일 반 사 항					
화 학 명	메틸 비닐 케톤 METHYL VINYL KETONE		화 학 식	CH <sub>3</sub> COCH=CH <sub>2</sub>	
별 명	3-BUTENE-2-ONE; Δ <sup>3</sup> -2-BUTENONE; METHYLENE ACETONE; ACETYL ETHYLENE; MVK; 2-BUTENONE; 3-OXOBUTENE; Δ-OXO-α-BUTYLENE; 1-BUTEN-3-ONE; BETENONE; METHYL-VINYLS-CETONE				
분 자 량	70.1	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	인화성 / CAS No. 78-94-4 / S22		위험식별시스템	유해성 : 4 연소성 : 3 반응성 : 2	
물 리 적 특 성					
성 상	무색 액체. 특 쓰는 자극적인 냄새.				
끓는점/녹는점	81℃ (179°F) <sup>2)</sup>	-7℃ (20°F) <sup>2)</sup>	증 기 압	71mmHg @ 20℃, 310mmHg @ 55℃	
비 중	0.86	증 기 밀 도	2.4	발 열 량	(7,900) (kJ/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	0.2ppm		특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 심한 최루성. 3. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적인.				
응급조치요령	1. 신선한 곳으로 이동하여 보온 안정하며, 우유, 활성탄을 먹인 다음 의사의 치료를 받음. 2. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 3. 오염된 의류, 신발 등은 제거할 것. 4. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 5. 물을 먹일 것. 6. 토하지 않도록 하고, 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것.				
연 소 성 (화재 · 폭발위험)					
인 화 점	-7℃ (19°F) (CC) <sup>2)</sup>	발 화 점	491℃ (916°F) <sup>2)</sup>	연소범위(Vol%)	하한: 2.1 상한: 15.6 <sup>2)</sup>
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음. ※				
반 응 성					
안 정 성	폭발적으로 중합		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질					
위 험 한 반 응	1. 화재 시 광범위한 물질과 격렬하게 반응. 2. 반응 억제제를 첨가하여 중합반응을 억제. 3. 중합반응은 고온, 산화제, 과산화물, 햇빛에 의해 발생. 4. 반응 억제제가 미 첨가된 단량체는 환기구, 밀폐된 공간 내에서 중합체 생성. 5. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 6. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 책					
조 치 요 령	1. 모든 발화원 제거. 2. 적합한 처리를 위해 유출물을 격리, 흐름을 제어. 3. 물을 분무하여 증기를 냉각, 확산 및 인명을 보호하고 유출물을 희석시켜 비 인화성 물질로 만듦.				
폐 기 방 법	흡착제, 종이형겔 등 흡착제로 흡착시킨 다음 물로 씻어냄.				
진 화 대 책					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 알코올포, 이산화탄소, 물.	
소 화 요 령	1. 물은 비효과적임. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각(밀폐된 용기를 가열 시 격렬하게 파열). 3. 방호장소나 가능한 최대 안전거리에서 진화작업. 4. 위험한 증기나 독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 5. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 6. 고압 주수 시 유출물이 비산되지 않도록 할 것. 7. 방호위치나 안전한 거리에서 물을 적용할 것.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	단열 처리된 병. 금속 캔, 들통, 드럼.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 열, 산화제, 알칼리류, 환원제, 햇빛과 격리. 3. 옥외 또는 독립 저장이 선호됨. 4. 빛과의 접촉이나 실온을 초과하는 온도에서 저장 및 사용을 피할 것. 5. 혼재 불가물질 : 염기류, 산화제, 환원제, 가연성 물질.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		