

일 반 사 항					
화 학 명	디옥산 DIOXANE		화 학 식	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O	
별 명	1,4-DIETHYLENE DIOXIDE; DIETHYLENE DIOXIDE; DIETHYLENE ETHER; P-DIOXANE; 1,4-DIOXANE; 1,4-DIOZ\CYCLOHEXANE; DIOXYEHTYLENE ETHER				
분 자 량	88.1	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. 123-91-1 / S22		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 1	
물 리 적 특 성					
성 상	약한 에테르 같은 냄새가 나는 무색 액체.				
끓는점/녹는점	101℃ (214°F) <sup>1)</sup>	/11℃ (52°F) <sup>1)</sup>	증 기 압	41mmHg @ 20℃	
비 중	1.03	증 기 밀 도	3.0	발 열 량	(6,500) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	25ppm, 90mg/m <sup>3</sup>		특 성		
과잉노출영향	1. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 2. 증기를 흡입 시 마취됨. 3. 피부 흡수나 흡입 시 유해.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 2% 중조수로 입을 헹구고 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 7.5~100mg의 유동 파라핀을 먹여 토하게 한 다음, 활성탄을 먹이고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 씻음. 4. 눈은 흐르는 물로 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	12℃ (54°F) (CC) <sup>1)</sup>	발 화 점	180℃ (356°F) <sup>1)</sup>	연소범위(Vol%)	하한 : 2.0 상한 : 22.0 <sup>1)</sup>
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음. ※				
반 응 성					
안 정 성	과산화물은 마찰, 충격, 가열 시 폭발.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산화제, 수소.				
위험한반응	1. 개방된 용기나 저장상태의 용기 안에서 과산화물 생성. 2. 디옥산은 수소와 폭발적으로 반응하며, 라니 니켈은 210℃ 이상에서 반응함. 3. 여러 가지 탄화수소-금속-과염소산염의 복합체는 폭발성이 있음(예를 들면 벤젠, 톨루엔, 아닐린, 피리딘, 디옥산의 복합체). 4. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 5. 건조한 것은 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원 제거. 2. 맞바람을 등지고 유출물에 접근. 3. 물을 분무하여 증기를 냉각, 확산 및 인명을 보호하고, 유출물을 희석시켜 불연성 물질로 만듦. 4. 적합한 처리를 위해 유출물을 격리, 흐름을 제어.				
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, 할로젠화합물.	
소 화 요 령	1. 위험한 증기, 독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 4. 물은 비효과적일 수 있음.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	병, 캔, 드럼.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건전한 장소에 저장. 2. 열, 산화제, 햇빛과 격리. 3. 옥외 또는 독립 저장이 선호됨. 4. 옥내저장은 인화성 액체 저장소, 실, 캐비닛에 저장. 5. 장기간 저장이나 공기, 빛과의 접촉 또는 실온을 초과하여 저장 및 사용을 피할 것. 6. 혼재 불가물질 : 금속류, 산화제, 가연성 물질.				
방폭 전기기기	Class I, Group C		정 전 기	축적	