

일 반 사 항					
화 학 명	크실렌류 XYLENES		화 학 식	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
별 명	1,2-DIMETHYLBENZENE; O-DIMETHYLBENZENE; O-METHYLTOLUENE; O-XYLENE; 1,2-XYLENE; O-XYLOL; 1,3-DIMETHYLBENZENE; M-DIMETHYLBENZENE; M-METHYLTOLUENE; 1,3-XYLENE; M-XYLOL; 1,4-DIMETHYLBENZENE; P-DIMETHYLBENZENE; P-XYLOL; P-METHYLTOLUENE				
분 자 량	106.2	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 ℓ
표 지 사 항	인화성 액체 / CAS No. 1330-20-7; (O-) 95-47-6; (M-) 108-38-3; (P-) 106-42-3 / (O-) B22; (M-, P-) S22		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	달콤한 방향성 냄새의 무색 액체.				
끓는점/녹는점	(O-) 144℃ (291°F) <sup>2)</sup> (M-) 139℃ (282°F) <sup>2)</sup> (P-) 137℃ (279°F) <sup>2)</sup>	/ -25℃ (-13°F) <sup>2)</sup> / -48℃ (-54°F) <sup>2)</sup> / 13℃ (55°F) <sup>2)</sup>	증 기 압	(O-) 4.8mmHg @ 20℃ (M-) 6.0mmHg @ 20℃ (P-) 6.5mmHg @ 20℃	
비 중	0.87	증 기 밀 도	3.7	발 열 량	9,752 (10,700) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	100ppm	435mg/m <sup>3</sup>	특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 고농도 시 마취성, 과잉 노출 시 증상은 현기증, 흥분, 졸림, 비틀거리는 걸음걸이, 메스꺼움, 구토, 피부염.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 보온 안정하며 호흡관련 시 인공호흡이나 산소호흡을 실시하고 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 200ml의 유동 파라인을 먹여 토하게 한 다음 활성탄과 물을 먹이고 의사의 치롤르 받음. 3. 피부는 비눗물로 씻고 의사의 치료를 받음. 4. 눈은 즉시 흐르는 물에 충분히 씻고 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재 · 폭발위험)					
인 화 점	(O-) 17℃ (63°F) <sup>2)</sup> (M-) 27℃ (81°F) <sup>2)</sup> (P-) 27℃ (81°F) <sup>2)</sup>	발 화 점	(O-) 463℃ (865°F) <sup>2)</sup> (M-) 527℃ (981°F) <sup>2)</sup> (P-) 528℃ (982°F) <sup>2)</sup>	연소범위(Vol%)	(O-) 하한: 0.9 상한: 6.7 <sup>2)</sup> (M-) 하한: 1.1 상한: 7.0 <sup>2)</sup> (P-) 하한: 1.1 상한: 7.0 <sup>2)</sup>
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				*
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	강 산류, 산화제.				
위 험 한 반 응	1. 액체는 물에 부유하고 발화원으로 이동하여 화재를 확산시킴. 2. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 3. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원을 제거. 2. 과도한 리스크가 없다면 유출을 차단하고 제어. 3. 적합한 포를 사용하여 증기를 억제하고 유출물을 덮음. 4. 적합한 처리를 위해 유출물을 격리하고 흐름을 제어.				
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음 계면활성제를 뿌리고 다량의 물로 씻어냄.				
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. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	단열재로 포장된 병, 금속 캔, 들통, 드럼, 탱크 트럭, 레일 카, 바지선.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 초산, 질산, 강 산화제와 격리. 3. 옥내 저장은 인화성 액체 저장소, 실, 캐비닛에 저장. 4. 혼재 불가물질 : (O-) 산화제; (M-) 산화제, 산류; (P-) 산류, 가연성 물질, 산화제.				
방폭 전기기기	Class I,	Group D	정 전 기	축적	