

일 반 사 항					
화 학 명	헥사메틸디실라잔 HEXAMETHYLDISILAZANE		화 학 식	$(CH_3)_3SiNHSi(CH_3)_3$	
별 명	HMDS; HMDZ; 1,1,1,3,3,3-HEXAMETHYL-DISILAZANE; BIS(TRIMETHYLSILYL) AMINE; OAP; 1,1,1-TRIMETHYL-N-(TRIMETHYLSILYL)-SILAZANE; AZ ADHESION PROMOTOR FINELINE GRADE (CELANESE); MICROPOSIT(R) PRIMER				
분 자 량	161	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	부식성 /CAS No. 999-97-3 /		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	투명한 액체, 약한 아민 냄새.				
끓는점/녹는점	126℃ (259°F) ²⁾	/-70℃ (-94°F) ²⁾	증 기 압	23mmHg @ 20℃	
비 중	0.77	증 기 밀 도		발 열 량	() (kcal/kg)
휘 발 성		수 용 성	서서히 반응		
유 해 성					
허용농도 (TWA)		특 성			
과잉노출영향	눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임.				
응급조치요령	1. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 2. 오염된 의류, 신발 등은 제거할 것. 3. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 4. 물을 먹일 것. 5. 토하지 않도록 하고, 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것. 6. 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	8~13℃ (46~55°F) (CC) ²⁾	발 화 점	℃ (°F)	연소범위(Vol%)	하한: 0.8 상한: 16.3 ²⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				※
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스, 질소산화물.	
반 응 물 질	무기산류, 물.				
위험한반응	1. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 2. 충격, 마찰 또는 가열 시 발화할 수 있음.				
유 출 · 누 출 대 책					
조치요령	1. 모든 발화원 제거. 2. 물을 분무하여 증기를 냉각, 확산시키고 인명을 보호. 3. 적합한 처리를 위해 유출물을 격리, 흐름을 제어.				
폐기방법	파손부위를 밀봉하고, 흡착제를 뿌려 수거함.				
진 화 대 책					
보호장비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 포, 이산화탄소, 물.	
소화요령	1. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각. 2. 위험한 증기, 독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 4. 고압 주수 시 유출물이 비산되지 않도록 할 것. 5. 방호위치나 안전한 거리에서 물을 적용할 것.				
취 급 · 저 장					
저장용기	유리 병				
저장방법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 산류와 격리. 3. 마찰 및 정전기를 피할 것. 4. 혼재 불가물질 : 산화제, 할로젠류.				
방폭전기기기	Class I, Group C		정 전 기	축적	