

일 반 사 항					
화 학 명	에피클로로히드린 EPICHLOROHYDRIN		화 학 식	$\text{CICH}_2\text{CHOCH}_2$	
별 명	CHLOROMETHYLOXIRANE; 2-(CHLOROMETHYL)-OXIRANE; (CHLOROMETHYL) ETHYLENE OXIDE; (CHLOROMETHYL) OXIRANE; 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE; CHLOROPROPYLENE OXIDE; $\nu$ -CHLOROPROPYLENE OXIDE; 3-CHLOROPROPYLENE OXIDE; GLYCEROL EPICHLOROHYDRIN; $\alpha$ -EPICHLOROHYDRIN; 2,3-EPOXYPROPYL CHLORIDE				
분 자 량	92.5	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 l
표 지 사 항	독극물 /CAS No. 106-89-8 / B22		위험식별시스템	유해성 : 4 연소성 : 3 반응성 : 2	
물 리 적 특 성					
성 상	클로로포름 같은 자극성 냄새가 나는 무색 액체.				
끓는점/녹는점	115℃ (239°F) <sup>1)</sup> / -58~-25℃ (-72~-13°F) <sup>1)</sup>		증 기 압	12.6mmHg @ 20℃	
비 중	1.18	증 기 밀 도	3.2	발 열 량	4,524 (4,300) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	2ppm, 10mg/m <sup>3</sup>		특 성	독극물, 부식성.	
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부에 심한 화상 유발. 3. 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	38℃ (100°F) (CC) <sup>1)</sup>	발 화 점	411℃ (772°F) <sup>1)</sup>	연소범위(Vol%)	하한 : 3.8 상한 : 21.0 <sup>1)</sup>
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				※
반 응 성					
안 정 성			유해생성물질	염화수소, 자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산류, 알칼리류, 염류, 물.				
위험한반응	1. 위험한 중합반응 발생. 2. 에피클로로히드린과 2-아미노에탄올, 에틸렌이민, 에틸렌디아민, 70% 질산, 발연황산, 96% 황산을 밀폐 용기에서 혼합하면 온도와 압력이 상승함. 3. 칼륨 t-부톡사이드와의 반응은 발화함. 4. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 5. 공기, 열, 빛 또는 공기와 접촉 시 반응을 일으킬 수 있음. 6. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임. 7. 물과 접촉 시 발열반응을 일으킬 수 있음.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원 제거. 2. 맞바람을 등지고 유출물에 접근. 3. 유출물은 격리, 소개(疏開) 필요. 4. 포를 사용하여 유출물을 덮고, 증기를 억제. 5. 청소 시 흡수성 점토는 사용하지 말 것. 6. 물을 분무하여 증기를 냉각, 확산 및 인명을 보호하고, 유출물을 희석시켜 불연성 물질로 만들음.				
폐 기 방 법	파손부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음, 계면활성제를 뿌리고 다량의 물로 씻어냄.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 알코올포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 위험한 증기, 독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 2. 방호장소나 가능한 최대 안전거리에서 진화작업. 3. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각(밀폐 용기는 가열 시 격렬하게 파열). 4. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.				
취 급 · 지 장					
지 장 용 기	드럼, 탱크 트럭, 레일 카, 바지선.				
지 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 옥내저장은 인화성 액체 저장소, 실, 캐비닛에 저장. 3. 산류, 알칼리류, 염류, 물, 산화제와 격리. 4. 혼합 불가물질 : 산류, 금속류, 금속 염류, 아민류, 가연성 물질, 염기류, 산화제, 할로젠화탄소류.				
방폭 전기기기	Class I, Group C		정 전 기		