

일 반 사 항					
화 학 명	부틸리튬 BUTYL LITHIUM		화 학 식	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Li	
별 명	LITHIUM ALKYL; N-BUTYLLITHIUM; 1-BUTYLLITHIUM; LITHIUM-1-BUTANIDE; SEC-BUTYLLITHIUM; TERT-BUTYLLITHIUM; (1,1-DIMETHYLETHYL)LITHIUM; LITHIUM, TERT-BUTYL; T-BUTYLLITHIUM; LITHIUM-2-METHYL-2-PROPANIDE				
분 자 량	다양함	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100ℓ
표 지 사 항	자연발화성 /CAS No. 109-72-8; (TERT-) 594-19-4 / S43		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 3 반응성 : 2 (TERT-) 유해성 : 3 연소성 : 2 반응성 : 2	
물 리 적 특 성					
성 상	무색의 탄화수소 용액. 부틸리튬에 사용되는 용매는 펜탄, 헥산, 헵탄임. 특성은 주로 용매의 특성에 의존..				
끓는점/녹는점	℃ (°F)	/℃ (°F)	증 기 압	mmHg	@ 20℃
비 중	0.76	증 기 밀 도		발 열 량	( ) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성		
유 해 성					
허용농도 (TWA)			특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 눈, 피부에 심한 화상을 유발. 2. 피부 흡수나 흡입 시 유해.				
응급조치요령	1. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 2. 오염된 의류, 신발 등은 즉시 제거할 것. 3. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 4. 토하지 않도록 하고, 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 낮게 유지하여 흡출을 방지할 것. 5. 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	-12℃ (10°F) (CC) <sup>2</sup>	발 화 점	℃ (°F)	연소범위(Vol%)	하한 : 상한 :
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				
반 응 성					
안 정 성	자연 발화성.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	물과 공기를 함유한 다양한 물질과 격렬하게 반응.				
위 험 한 반 응	1. 물과 격렬하게 반응. 2. 공기 중에 노출 시 즉시 자연발화. 보통 인화성 탄화수소 용매류 속에 저장. 3. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임. 4. 물이나 습한 공기와 접촉 시 발화할 수 있음. 5. 공기, 열, 빛이나 물과 접촉 시 반응할 수 있음.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 유출물과 물을 격리. 2. 유출을 차단하거나 제어하고, 유출물을 즉시 제거 필요. 3. 모든 발화원을 제거. 4. 마른 용기에 퍼 넣음.				
폐 기 방 법	불연성 물질에 흡수시켜 처분.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 이산화탄소, 마른 모래, 소다회.	
소 화 요 령	1. 물을 사용하지 말 것. 2. 포를 사용하지 말 것. 3. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴(밀폐 용기를 가열 시 격렬하게 파열). 4. 방호위치나 최대안전거리에서 진화작업. 5. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 6. 주변 화재에 적합한 소화약제를 사용.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	병, 금속 캔, 들통, 드럼. 탱크 트럭, 레일 카, 바지선. 질소가스 봉입하여 포장.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 공기, 물, 산화제, 할로겐화합물류, 유기물과 격리. 3. 옥외 또는 독립저장이 선호됨. 4. 혼재 불가물질 : 산류, 가연성 물질, 아민류, 할로젠류; (TERT-) 금속 염류, 가연성 물질, 산화제.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		