

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
브로민화 리튬(브롬화 리튬)(LITHIUM BROMIDE)	7550-35-8	KE-22549	2805	231-439-8

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	브로민화 리튬(브롬화 리튬)(LITHIUM BROMIDE)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	공기 관리 시스템에 사용되는 습윤제 (Akron)
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)대명케미칼
주소	서울시 성동구 성수이로14길 14
긴급전화번호	02-462-3857

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	물반응성 물질 및 혼합물 : 구분2 급성 독성(경구) : 구분4
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H261 물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴 H302 삼키면 유해함
예방조치문구	
예방	P223 격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오. P231+P232 불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안전보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P330 입을 씻어내시오. P335+P334 피부에 묻은 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오. P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하십시오.
저장	P402+P404 건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	1
화재	0
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	브로민화 리튬(브롬화 리튬)(LITHIUM BROMIDE)
이명(관용명)	L-117;
CAS 번호	7550-35-8
함유량(%)	55%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 접촉시 피부에 묻은 물질을 즉시 닦아내고 흐르는 물에 피부와 눈을 적어도 20분간 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 접촉시 피부에 묻은 물질을 즉시 닦아내고 흐르는 물에 피부와 눈을 적어도 20분간 씻어내시오 피부에 묻은 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 긴급 의료조치를 받으시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
라. 먹었을 때	입을 씻어내시오. 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	물과 접촉시 가연성 가스 생성 소화 후에도 재점화할 수 있음 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 물 또는 습한 공기와 접촉시 점화할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴 증기, 물질, 분해생성물의 흡입 및 접촉은 심각한 상해나 사망을 초래할 수 있음 물과 접촉하여 부식성 용액을 생성할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 일부는 고인화성 액체에 운반되므로 주의하십시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.



성상	고체
색상	흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	547 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	153 °C
사. 인화점	29 °C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	50 mmHg
타. 용해도	395000 mg/l
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	3.464
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	86.85

#### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	<p>물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴</p> <p>격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.</p> <p>물과 접촉하여 부식성 용액을 생성할 수 있음</p> <p>증기, 물질, 분해생성물의 흡입 및 접촉은 심각한 상해나 사망을 초래할 수 있음</p> <p>화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음</p> <p>물 또는 습한 공기와 접촉시 점화할 수 있음</p> <p>일부는 물과 격렬히 반응함</p> <p>물과 격렬히 반응하여 폭발가능한 인화성가스를 발생시킴</p> <p>누출물은 화재/폭발 위험이 있음</p> <p>물과 접촉시 가연성 가스 생성</p> <p>소화 후에도 재점화할 수 있음</p> <p>열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음</p>
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	<p>습기</p> <p>물</p> <p>불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오.</p> <p>격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.</p>
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 부식성, 독성 가스

#### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	<p>호흡기 노출 시 자극, 귀울림, 구역, 구토 등을 일으킬 수 있음</p> <p>경구 노출 시 발진, 귀울림, 구역, 구토 등을 일으킬 수 있음</p> <p>피부 접촉 시 입안, 식도 점막에 부식성, 자극이 있음.</p> <p>눈 접촉 시 자극을 일으킬 수 있음.</p>
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	

경구	LD50 1800 mg/kg Rat (랫드 LD50=1800 mg/kg (NLM; ChemIDPlus))
경피	자료없음
흡입	(해당없음: 고체)
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	EC50 110 mg/l 48 hr Daphnia magna (21d-NOEC(Daphnia magna)=10mg/L (번식))
조류	ErC50 290 mg/l 72 hr Selenastrum capricornutum (조류(Selenastrum capricornutum):72h-NOEC=10 mg/L(성장률))

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성	(자료없음)
분해성	자료없음

### 다. 생물농축성

농축성	(자료없음)
생분해성	(자료없음)

### 라. 토양이동성

라. 토양이동성	자료없음
----------	------

### 마. 기타 유해 영향

마. 기타 유해 영향	자료없음
-------------	------

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용을 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	2805
나. 적정선적명	수소화리튬(용융고체화된 것)(LITHIUM HYDRIDE,FUSED SOLID)
다. 운송에서의 위험성 등급	4.3
라. 용기등급	2
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	

화재시 비상조치	F-G
유출시 비상조치	S-N

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
Akron Univ.(성상)	
Akron Univ.(색상)	
Akron Univ.(나. 냄새)	
NITE(마. 녹는점/어는점)	
NITE(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)	
Akron Univ.(사. 인화점)	
Akron Univ.(카. 증기압)	
Akron Univ.(타. 용해도)	
NITE(하. 비중)	
PUBCHEM(머. 분자량)	
NLM: ChemIDPlus:(경구)	
NITE(감각류)	
NITE(조류)	
나. 최초작성일	2013-10-24
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1 회
최종 개정일자	2016-01-02
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.