



물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명: 브롬화 나트륨[Sodium Bromide]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
7647-15-6	KE-31368		231-599-9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 브롬화 나트륨[Sodium Bromide]

동의어 : 나트륨의 브롬화물 염(BROMIDE SALT OF SODIUM);브롬나트륨(BROMNATRIUM); 나트륨 브롬화물 (NABR)(SODIUM BROMIDE (NABR));

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 제품의 권고용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등
 제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음

다. 공급자 정보
 회사명 : 덕산약품공업(주)
 주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로 133번길 53 (성곡동 635-1)
 담당부서 : 품질관리부
 긴급전화번호 : 031 - 495 - 4057

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :
 해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :
 해당없음.

○ 신호어 : 해당없음.

○ 유해 · 위험 문구 :
 해당없음.

○ 예방조치문구

예방
 해당없음.

대응
 해당없음.

저장
 해당없음.

폐기
 해당없음.

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

- 보건
- 화재
- 반응성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : 브롬화 나트륨[Sodium Bromide]

관용명 및 이명 : 브로민화물 표준 (FISHER)(BROMIDE STANDARD (FISHER));

C A S 번호 : 7647-15-6

함유량 : 99-100%

화학 물질명 : 물[Water]

C A S 번호 : 7732-18-5

함유량 : 1-0%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

눈에 충혈 등의 이상증상이 지속되는 경우 의사의 진찰을 받으시오.

눈에 화학물질이 들어간 경우 기본적인 세척을 한후 콘택트렌즈를 제거하고

계속 씻어내 화학물질을 제거하시오.

화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.

나. 피부에 접촉 했을 때 :

15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하시오.

피부질환의 증상이 지속되는 경우 의사의 진찰을 받으시오.

화학물질에 오염된 의복 및 신발을 즉시 제거하시오.

다. 흡입했을 때 :

자극이나 이상증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.

환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오.

라. 먹었을 때 :

구토를 유도하시오.

물로 입을 깨끗이 씻어내시오.

자극이나 이상증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

분말소화제, 이산화탄소, 물, 포말소화제

부적절한 소화제:자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열 또는 불에 의해 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

화재 위험은 무시할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.

방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을

하고 불가능시 즉각 철수 할 것.

진화가 된 후이라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
 관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
 누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소
 인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치
 유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.
- 다. 정화 또는 제거방법
 고효율 진공 청소기로 잔류물을 제거할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.
 분진 발생을 최소화할 수 있는 방법을 사용할 것.
- 나. 안전한 저장 방법
 보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장
 할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준
 국내규정 : 자료없음
 ACGIH 규정 : 자료없음
 생물학적 노출기준 : 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리방법
 해당 노출기준에 적합 여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.
- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호 : 호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정("안"마크)을 필할 것.
 분진, 미스트 및 흡용 호흡보호구
 공기 여과식 호흡보호구(분진, 미스트, 흡용 여과재)
 사용농도에 따라 송기마스크, 공기호흡기를 착용할 것.
 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 송기마스크 또는
 공기호흡기를 착용할 것.
 - 눈 보호 : 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 고글(Goggles)형 보호안경을 착용하십시오.
 - 손 보호 : 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
 - 신체보호 : 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리 화학적 특성

- 가. 외관
 - 성상 : 고체
 - 색상 : 흰색
- 나. 냄새 : 자료없음
- 다. 냄새역치 : 자료없음
- 라. pH : 6.5-8
- 마. 녹는점/어는점 : 755 ℃
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 1390℃

사. 인화점	: 800 ℃
아. 증발속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 0.0000018 Pa
타. 용해도	: 905 g/l(20℃)
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 3.203 (25도)
거. n-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화온도	: 자료없음
더. 분해온도	: 자료없음
러. 점도	: 자료없음
머. 분자량	: 102.91

10. 안전성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성
강산, 강산화제, 알칼리금속, 중금속, 할로겐화물과 반응
상온, 상압하에서 안정
- 나. 피해야 할 조건
물이나 습기의 노출에 주의할 것.
- 다. 피해야 할 물질
산화제, 산
- 라. 분해시 생성되는 유해물질
열분해생성물: 산 할로겐 화합물, 나트륨 산화물

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
집적 노출
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성독성
 - 경구 : LD50 3500mg/kg Rat
 - 경피 : LD50 2900mg/kg Rat
 - 흡입 : 자료없음
 - 피부부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킬 수 있음
 - 심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 약한 자극을 일으킴
 - 호흡기과민성 : 자료없음
 - 피부과민성 : 자료없음
 - 발암성
 - 산업안전보건법 : 자료없음
 - 노동부고시 : 자료없음
 - IARC : 자료없음
 - OSHA : 자료없음
 - ACGIH : 자료없음
 - NTP : 자료없음
 - EU CLP : 자료없음
 - 생식세포변이원성 : 자료없음
 - 생식독성 : 자료없음
 - 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 중추신경계 손상을 일으킬 수 있음

- 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 중추신경계 손상을 일으킬 수 있음
- 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :

어류 : LC50 0.065 mg/l 96 hr Menidia sp. (Menidia beryllina(Inland silverside))

갑각류 : LC50 0.061 mg/l 48 hr Daphnia magna

조류 : EC50 6000 mg/l 96 hr Scenedesmus subspicatus

나. 잔류성 및 분해성 :

잔류성 : 자료없음

분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :

농축성 : BCF 0.23 (144hr Artemia salina(Brine shrimp))

생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 :

자료없음

마. 기타 유해 영향 :

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 :

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

나. 유엔 적정 선적명

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :

화재시 비상조치 : 해당없음

유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

. 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국제규제

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

- 한국산업안전공단 MSDS
- 한국화학물질관리협회 화학물질정보
- 소방방재청 화학물질정보

나. 최초 작성일자 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수 : 6
- 최종 개정일자 : 2016-11-07

라. 기타

자료없음

본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.
 본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.