

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명 : 브롬화나트륨 (Sodium Bromide)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI 주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동), TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

2. 유해성 · 위험성

- | | |
|---|------|
| 1) 유해성 · 위험성 분류 | 자료없음 |
| 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| 그림문자 | 자료없음 |
| 신호어 | 자료없음 |
| 유해 · 위험문구 | 자료없음 |
| 예방조치문구 | |
| 예방 | 자료없음 |
| 대응 | 자료없음 |
| 저장 | 자료없음 |
| 폐기 | 자료없음 |
| 3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA) | |
| 보건 | 자료없음 |
| 화재 | 자료없음 |
| 반응성 | 자료없음 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| | |
|---------|---|
| 물질명 | 브롬화나트륨 (Sodium Bromide) |
| 이명(관용명) | 브로민화물 표준 (FISHER)(BROMIDE STANDARD (FISHER)); |
| CAS 번호 | 7647-15-6 |
| 함유량(%) | 100% |

4. 응급조치 요령

- 1) 눈에 들어갔을 때 자료없음
- 2) 피부에 접촉했을 때 자료없음
- 3) 흡입했을 때 자료없음
- 4) 먹었을 때 자료없음
- 5) 기타 의사의 주의사항 자료없음

5. 폭발 화재시 대처 방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제 자료없음
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 자료없음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 자료없음

6. 누출사고시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 자료없음
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 자료없음
- 3) 정화 또는 제거 방법 자료없음

7. 취급 및 저장 방법

- 1) 안전취급요령 자료없음
- 2) 안전한 저장방법 자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH 규정 자료없음
 - 생물학적 노출기준 자료없음
- 2) 적절한 공학적 관리 자료없음
- 3) 개인보호구
 - 호흡기 보호 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을
필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
 - 눈 보호 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오
 - 손 보호 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
 - 신체 보호 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

외관

| | |
|----|--------|
| 성상 | 물 표준용액 |
| 색상 | 무색 |

| | |
|--------------------|--------------------|
| 냄새 | 자료없음 |
| 냄새역치 | 자료없음 |
| pH | 6.5-8 |
| 녹는점/어는점 | 755 ℃ |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 1390 ℃ |
| 인화점 | 800 ℃ |
| 증발속도 | 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / - |
| 증기압 | 0.0000018 Pa |
| 용해도 | 48.8 g/100mℓ (25도) |
| 증기밀도 | 자료없음 |
| 비중 | 3.203 (25도) |
| n-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 |
| 자연발화온도 | 자료없음 |
| 분해온도 | 자료없음 |
| 점도 | 자료없음 |
| 분자량 | 102.91 |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|-------------------------|------|
| 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 자료없음 |
| 2) 피해야 할 조건 | 자료없음 |
| 3) 피해야 할 물질 | 자료없음 |
| 4) 분해시 생성되는 유해물질 | 자료없음 |

11. 독성에 관한 정보

| | |
|-------------------------|---------------------|
| 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 직접 노출 |
| 2) 건강 유해성 정보 | |
| 급성독성 | |
| 경구 | LD50 3500 mg/kg Rat |
| 경피 | LD50 2900 mg/kg Rat |
| 흡입 | 자료없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | rabbit 비자극성 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | rabbit, 가벼운 자극성 |
| 호흡기과민성 | 비과민성 |
| 피부과민성 | 비과민성 |
| 발암성 | |
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 고용노동부고시 | 자료없음 |
| IARC | 자료없음 |
| OSHA | 자료없음 |

| | |
|--------------------|---------------------------|
| ACGIH | 자료없음 |
| NTP | 자료없음 |
| EU CLP | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | in vitro 음성, in vivo 자료없음 |
| 생식독성 | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 자료없음 |
| 흡인유해성 | 자료없음 |

12. 환경에 미치는 영향

- | | |
|--------------|---|
| 1) 생태독성 | |
| 어류 | 자료없음 |
| 갑각류 | 자료없음 |
| 조류 | 자료없음 |
| 2) 잔류성 및 분해성 | |
| 잔류성 | 자료없음 |
| 분해성 | 자료없음 |
| 3) 생물농축성 | |
| 농축성 | BCF 0.23 (144hr Artemia salina(Brine shrimp)) |
| 생분해성 | 자료없음 |
| 4) 토양이동성 | 자료없음 |
| 5) 기타 유해 영향 | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

- | | |
|-------------|---|
| 1) 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 2) 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오. |

14. 운송에 필요한 정보

- | | |
|--|--------------------|
| 1) 유엔번호(UN No.) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 2) 적정선적명 | 해당없음 |
| 3) 운송에서의 위험성 등급 | 해당없음 |
| 4) 용기 등급 | 해당없음 |
| 5) 해양오염물질 | 자료없음 |
| 6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | |
| 화재시 비상조치 | 해당없음 |
| 유출시 비상조치 | 해당없음 |

15. 법적 규제 현황

- | | |
|-------------------|------|
| 1) 산업안전보건법에 의한 규제 | 해당없음 |
|-------------------|------|

| | |
|-----------------------|------|
| 2) 화학물질관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 3) 위험물안전관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 4) 폐기물관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 5) 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. 기타 참고자료

1) 자료의 출처

한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템

2) 최초 작성일자 : 1996. 05. 02.

3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 7

최종개정일자 : 2017. 08. 01

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.