

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION MSDS

CAS 번호: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물
:
제품 코드 : R800A

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Industrial;For professional use only

1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

Xn; R20

Full text of R-phrases: see section 16

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

물질안전보건자료

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

지령 67/548/EEC 또는 1999/45/EC에 따른 라벨 표시

Hazard symbols :



Xn - 유해

R문구 : R20 - Harmful by inhalation

S-단계 : S35 - This material and its container must be disposed of in a safe way
S51 - Use only in well-ventilated areas

S59 - Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

| 명칭 | 제품명 | % | Directive 67/548/EEC에 따른 분류 | Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류 |
|---------|--|----------|-----------------------------|---|
| Water | (CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2 | >= 99 | 분류되지 않음 | 분류되지 않음 |
| Bromine | (CAS 번호) 7726-95-6 (EC 번호) 231-778-1 (EC 색인 번호) 035-001-00-5 | 0.01 - 1 | T+; R26 C; R35 N; R50 | Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 |

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

물질안전보건자료

4.2. 변이원성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

6.1.2. 응급 구조대용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

6.3. 정화 또는 제거 방법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

물질안전보건자료

8.2. 노출방지

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | |
|---------------------|----------------------|
| 물리적 상태 | : 액체 |
| 색상 | : No data available. |
| 냄새 | : 자료없음 |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| pH | : 자료없음 |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음 |
| 용해점 | : 자료없음 |
| 빙점 | : 자료없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 자료없음 |
| 인화점 | : 자료없음 |
| 자연발화온도 | : 자료없음 |
| 분해온도 | : 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체) | : 자료없음 |
| 증기압 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 자료없음 |
| 상대 밀도 | : 자료없음 |
| 용해도 | : 자료없음 |
| n-옥탄올/물분배계수 | : 자료없음 |
| 점도, 운동학적 | : 자료없음 |
| 점도, 역학적 | : 자료없음 |
| 폭발성 | : 자료없음 |
| 산화성 | : 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 자료없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

물질안전보건자료

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.2. 화학적 안정성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : Harmful by inhalation.

차극 : 분류되지 않음

부식성 : 분류되지 않음

과민성 : 분류되지 않음

반복 투여 독성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식세포변이원성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

물질안전보건자료

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

| | |
|--------------|--------|
| UN-번호(ADR) | : 해당없음 |
| UN-번호 (IMDG) | : 해당없음 |
| UN-번호(IATA) | : 해당없음 |
| UN-번호(ADN) | : 해당없음 |
| UN-번호(RID) | : 해당없음 |

14.2. 적정선적명

| | |
|-----------------------------|--------|
| 고유 운송 명칭(ADR) | : 해당없음 |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : 해당없음 |
| 고유 운송 명칭(IATA) | : 해당없음 |
| 고유 운송 명칭(ADN) | : 해당없음 |
| 고유 운송 명칭(RID) | : 해당없음 |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 해당없음

IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 해당없음

IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 해당없음

ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 해당없음

RID

운송 위험 분류 (RID) : 해당없음

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

물질안전보건자료

14.4. 용기등급

| | |
|-------------|--------|
| 포장 등급(ADR) | : 해당없음 |
| 포장 등급(IMDG) | : 해당없음 |
| 포장 그룹(IATA) | : 해당없음 |
| 포장 그룹(ADN) | : 해당없음 |
| 포장 등급(RID) | : 해당없음 |

14.5. 환경 유해성

| | |
|-----------|---------------|
| 환경에 위험 | : No |
| 해양오염물질 | : No |
| 그 밖의 참고사항 | : 가용 추가 정보 없음 |

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

자료없음

- 해상 운송

자료없음

- 항공 운송

자료없음

- 국내 수로 운송

자료없음

- 철도 수송

자료없음

14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15항목: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH 후보 물질 미함유

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. 국가 규정

| | |
|----------------------------|---|
| 독일 | |
| AwSV/VwVwS Annex reference | : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1) |

BROMINE- BROMATE/BROMIDE 0.05M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION

물질안전보건자료

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

텐마크

텐마크 규정 권장사항 : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | 급성독성-흡입 의 구분 2 |
| Aquatic Acute 1 | 수생환경 유해성 의 급성 구분 1 |
| Eye Dam. 1 | 심한 눈 손상/자극성 의 구분 1 |
| Skin Corr. 1A | 피부부식성/자극성 의 구분 1A |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H318 | Causes serious eye damage |
| H330 | 흡입하면 치명적임 |
| H400 | 수생생물에 매우 유독함 |
| R20 | Harmful by inhalation |
| R26 | Very toxic by inhalation |
| R35 | Causes severe burns |
| R50 | Very toxic to aquatic organisms |
| C | Corrosive |
| N | 환경에 위험 |
| T+ | 매우 독성이 강함 |
| Xn | 유해 |

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.