

CAS 번호: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
:  
제품 코드 : US040

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양 : Industrial  
For professional use only

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

분류되지 않음

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

라벨 부착 규정 없음

# CUPRIC SULPHATE TS ACC. TO USP

## 물질안전보건자료

### 2.3. 기타 정보

자료 없음

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

해당없음

#### 3.2. 혼합물

| 명칭                                  | 제품명                                     | %       | Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류   |
|-------------------------------------|---|---------|---|
| Water                               | (CAS 번호) 7732-18-5<br>(EC 번호) 231-791-2 | 85 - 90 | 분류되지 않음   |
| CUPRIC SULPHATE PENTAHYDRATE AR/ACS | (CAS 번호) 7758-99-8                      | 12 - 13 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

H-공고문 본문: 16항 참조

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : Rinse mouth out with water.

#### 4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

자료 없음

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

자료 없음

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

# CUPRIC SULPHATE TS ACC. TO USP

## 물질안전보건자료

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## 6항목: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

#### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### 6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Clean contaminated surfaces with an excess of water.

### 6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Avoid contact with skin and eyes.

위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 원래의 용기에만 보관하십시오.

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

# CUPRIC SULPHATE TS ACC. TO USP

## 물질안전보건자료

### 8.2. 노출방지

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 손 보호   | : Protective gloves                  |
| 눈 보호   | : Chemical goggles or safety glasses |
| 신체 보호  | : 적절한 보호복을 착용하십시오.                   |
| 호흡기 보호 | : 호흡기 보호구를 착용하십시오.                   |

### 9항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 물리적 상태              | : 액체                 |
| 색상                  | : Clear blue colour. |
| 냄새                  | : 자료없음               |
| 냄새 역치               | : 자료없음               |
| pH                  | : 자료없음               |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음               |
| 녹는점                 | : 자료없음               |
| 어는점                 | : 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(동점도)             | : 자료없음               |
| 점도(역학점도)            | : 자료없음               |
| 폭발성                 | : 자료없음               |
| 산화성                 | : 자료없음               |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  | : 자료없음               |

#### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

# CUPRIC SULPHATE TS ACC. TO USP

## 물질안전보건자료

### 10항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

자료 없음

#### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

#### 10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

#### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선.

#### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

#### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

### 11항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

### 12항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

자료 없음

# CUPRIC SULPHATE TS ACC. TO USP

## 물질안전보건자료

### 12.2. 잔류성 및 분해성

#### CUPRIC SULPHATE PENTAHYDRATE AR/ACS (7758-99-8)

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 잔류성 및 분해성 | 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음. |
|-----------|-----------------------|

### 12.3. 생물농축성

자료 없음

### 12.4. 토양이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

자료 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

|                  |        |
|------------------|--------|
| 유엔 적정 선적명 (ADR)  | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (IMDG) | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (IATA) | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (ADN)  | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (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

# CUPRIC SULPHATE TS ACC. TO USP

## 물질안전보건자료

### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 해당없음

### RID

운송 위험 분류 (RID) : 해당없음

### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : 해당없음

용기 등급(IMDG) : 해당없음

용기 등급(IATA) : 해당없음

포장 그룹(ADN) : 해당없음

용기 등급(RID) : 해당없음

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

해당없음

#### - 해상 운송

해당없음

#### - 항공 운송

해당없음

#### - 국내 수로 운송

해당없음

#### - 철도 수송

해당없음

### 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

REACH 부록 XVII 제한조항이 적용되는 물질 미함유

REACH 후보 물질 미함유

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

# CUPRIC SULPHATE TS ACC. TO USP

## 물질안전보건자료

### 15.1.2. 국가 규정

**독일**  
AwSV 부록 참고 : Water hazard class (WGK) 3, severe hazard to water (Classification according to AwSV, Annex 1)  
연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령)(심각한 사고에 대한 규정) 미대상

**네덜란드**  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 성분 일체 미등재  
SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | 급성 독성 (경구), 구분 4         |
| Aquatic Chronic 1   | 수생환경 유해성-만성, 구분 1        |
| Eye Irrit. 2        | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2     |
| Skin Irrit. 2       | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2      |
| H302                | 삼키면 유해함                  |
| H315                | 피부에 자극을 일으킴              |
| H319                | 눈에 심한 자극을 일으킴            |
| H410                | 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 |

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.