

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질  
:  
CAS 번호 : 1562-90-9  
제품 코드 : 02590  
제형 : C17H18N3O4Cl

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

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](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

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

분류되지 않음

# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

라벨 부착 규정 없음

### 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭 : CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY  
CAS 번호 : 1562-90-9

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때 : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.  
피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오.  
눈에 들어갔을 때 : Rinse immediately with plenty of water.  
먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.

### 4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Foam. Dry powder. Water spray. Carbon dioxide. Sand.  
부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## 6항목: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

#### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : 분진을 흡입하지 마십시오. 미스트. 가스. 흡. Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : Equip cleanup crew with proper protection.

응급 조치 : Ventilate area.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : On land, sweep or shovel into suitable containers. Minimize generation of dust. 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

### 6.4. 기타 항목 참조

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

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 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

### 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

# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

### 8.2. 노출방지

손 보호	: Protective gloves
눈 보호	: Chemical goggles or safety glasses
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: Wear appropriate mask

### 9항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
분자량	: 363.8 g/mol
색상	: Blue powder.
냄새	: odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 227 - 230 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 불연성
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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

### 10항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

#### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 10.4. 피해야 할 조건

Air contact. 직사광선. Moisture.

#### 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 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

### 12항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

##### CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY (1562-90-9)

잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
-----------	----------

#### 12.3. 생물농축성

##### CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY (1562-90-9)

생물농축성	입증되지 않음.
-------	----------

#### 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

추가 정보 : 환경으로 배출하지 마시오.

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

생태학 - 폐기물 : 환경으로 배출하지 마시오.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : Not regulated

UN-번호 (IMDG) : Not regulated

UN-번호(IATA) : Not regulated

UN-번호(ADN) : Not regulated

UN-번호(RID) : Not regulated

#### 14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : Not regulated

유엔 적정 선적명 (IMDG) : Not regulated

유엔 적정 선적명 (IATA) : Not regulated

# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

유엔 적정 선적명 (ADN)	: Not regulated
유엔 적정 선적명 (RID)	: Not regulated

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: Not regulated
----------------	-----------------

#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: Not regulated
-----------------	-----------------

#### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: Not regulated
-----------------	-----------------

#### ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: Not regulated
----------------	-----------------

#### RID

운송 위험 분류 (RID)	: Not regulated
----------------	-----------------

### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR)	: Not regulated
용기 등급(IMDG)	: Not regulated
용기 등급(IATA)	: Not regulated
포장 그룹(ADN)	: Not regulated
용기 등급(RID)	: Not regulated

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험	: 비해당
해양오염물질	: 비해당
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

Not regulated

#### - 해상 운송

Not regulated

#### - 항공 운송

Not regulated

#### - 국내 수로 운송

Not regulated

#### - 철도 수송

Not regulated

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

해당없음

# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

### 15항목: 법적 규제 현황

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

##### 15.1.1. EU 규정

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

##### 15.1.2. 국가 규정

###### 독일

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

###### 네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

#### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

### 16항목: 그 밖의 참고사항

자료의 출처 : 물질 및 혼합물 분류, 라벨 부착 및 포장에 관한 2008년 12월 16일자 유럽의회 및 유럽이사회 규정(EC) No 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC 개정 및 폐지, 규정(EC) No 1907/2006 개정.

그 밖의 참고사항 : 없음.



# CELESTIN BLUE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

---

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.