# AZUR II EOSINE FOR MICROSCOPY

## 물질안전보건자료

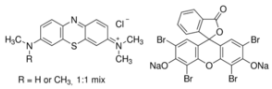
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

SDS Reference Number: 01612

최초 작성일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 4/28/2026 버전 대체: 4/27/2016 버전: 1.0

## 섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 식별정보

| | | |
|---|---|---|
| 제품 형태 | : | 물질 |
| 상품명 | : | AZUR II EOSINE FOR MICROSCOPY |
| CAS 번호 | : | 53092-85-6 |
| 제품 코드 | : | 01612 |
| 제품 유형 | : | Heterocyclic organic compound |
| 화학식 | : | C51H40Br4ClN6O5S2 |
| 화학 구조 | : |  |
| 동의어 | : | Azure II eosinate, Methylene blue eosinate of Azure II |

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 관련 특정 용도

| | | |
|---|---|---|
| 단일물질/혼합물의 사용 | : | Laboratory chemicals, Manufacture of substances |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : | Biological stain |

### 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) |

## 섹션 2: 유해성·위험성

### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

| | |
|---|---|
| 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1 | H318 |

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹션 16 참고

**물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향**

눈에 심한 손상을 일으킴.

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

**규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]**

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS05

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP) : P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑, respiratory protection 를(을) 착용하시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

## 2.3. 기타 정보

자료 없음

# 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

## 3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

| 이름 | 식별정보 | % |
|---|---|---|
| AZUR II EOSINE | CAS 번호: 53092-85-6 | 100 |

# 섹션 4: 응급조치요령

## 4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치 : If you feel unwell, seek medical advice.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. Allow affected person to breathe fresh air. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의학적인 조치/조언을 받으시오. Wash skin with plenty of water.

눈에 들어갔을 때 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. Call a physician immediately.

| | | |
|---|---|---|
| 먹었을 때 | : | 입을 씻어내시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| Self protection of the first-aider | : | 응급처치자는 자신의 보호에 유의하고, 권장되는 개인보호구를 착용해야합니다(섹션 8 참고). |

### 4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

| | | |
|---|---|---|
| 흡입 후 증상/효과 | : | None under normal conditions. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure. |
| 피부 접촉 후 증상/효과 | : | None under normal conditions. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing. |
| 눈 접촉 후 증상/효과 | : | 눈에 심한 손상을 일으킴. Serious damage to eyes. |
| 섭취 후 증상/효과 | : | None under normal conditions. |

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

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

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

| | | |
|---|---|---|
| 화재 위험 | : | No fire hazard. |
| 폭발 위험 | : | No direct explosion hazard. |
| 화재 시 위험한 분해성 물질 | : | Toxic fumes may be released. |

### 5.3. 소방관의 화재진압 시 주의사항

| | | |
|---|---|---|
| 소방 지침 | : | Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
| 화재 진압 중 보호 | : | Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing. |

## 섹션 6: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

| | | |
|---|---|---|
| 일반 조치 | : | 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. |

### 비응급 대응 요원

| | | |
|---|---|---|
| 보호 장비 | : | Wear recommended personal protective equipment. |
| 응급 조치 | : | Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. |

### 응급 대응 요원

| | | |
|---|---|---|
| 보호 장비 | : | Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오. |
| 응급 조치 | : | Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. |

## 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

## 6.3. 정화 또는 제거 방법

| | | |
|---|---|---|
| 봉쇄용 | : | Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it. |
| 세척 방법 | : | Mechanically recover the product. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. |
| 그 밖의 참고사항 | : | Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

## 6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

# 섹션 7: 취급 및 저장방법

## 7.1. 안전취급요령

| | | |
|---|---|---|
| 취급 시 발생가능한 추가 위험 | : | 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음. |
| 안전취급요령 | : | Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe vapours. Avoid dust formation. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 개인 보호구를 착용하시오. |
| 위생 조치 | : | Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product. |

## 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

| | | |
|---|---|---|
| 기술적 조치 | : | Keep in a cool, well-ventilated place away from heat. |
| 보관 조건 | : | 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. |
| 포장재 | : | Always store product in container of same material as original container. |

## 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

### 8.2. 노출방지

#### 적절한 공학적 관리

**적절한 공학적 관리:**

Ensure good ventilation of the work station.

#### 개인 보호구

**개인 보호구:**

Wear recommended personal protective equipment.

**신체 보호 장비 기호:**



#### 눈 및 안면 보호구

**눈 보호:**

Chemical goggles or safety glasses

#### Skin protection

**신체 보호:**

Wear a mask

**손 보호:**

Protective gloves

#### 호흡기 보호

**호흡기 보호:**

Wear appropriate mask

#### 환경 노출 관리

**환경 노출 관리:**

환경으로 배출하지 마시오.

## 섹션 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | | |
|---|---|---|
| 물리적 상태 | : | 고체 |
| 색상 | : | Dark green to black. |

| | | |
|---|---|---|
| 외관 | : | Powder. |
| 분자량 | : | 1236 g/mol |
| 냄새 | : | characteristic. |
| 냄새 역치 | : | 자료없음 |
| 녹는점 | : | 자료없음 |
| 어는점 | : | 해당없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : | 자료없음 |
| 인화성 | : | 불연성 |
| 폭발 하한계 | : | 해당없음 |
| 폭발 상한계 | : | 해당없음 |
| 인화점 | : | 해당없음 |
| 자연발화 온도 | : | 해당없음 |
| 분해 온도 | : | 자료없음 |
| pH | : | 자료없음 |
| pH 용액 | : | 자료없음 |
| 점도(동점도) | : | 해당없음 |
| 용해도 | : | 물: Soluble in water |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | 자료없음 |
| 증기압 | : | 자료없음 |
| 50°C에서의 증기압 | : | 자료없음 |
| 밀도 | : | 자료없음 |
| 비중 | : | 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : | 해당없음 |
| Particle size | : | 자료없음 |

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Air contact. Moisture.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## 섹션 11: 독성에 관한 정보

### 11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

| | |
|---|---|
| 급성 독성 (경구) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (경피) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (흡입) | : 분류되지 않음 |
| 피부 부식성 또는 자극성 | : 분류되지 않음 |
| 심한 눈 손상 또는 자극성 | : 눈에 심한 손상을 일으킴. |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | : 분류되지 않음 |
| 생식세포 변이원성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 분류되지 않음 |
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 분류되지 않음 |
| 흡인 유해성 | : 분류되지 않음 |

| AZUR II EOSINE FOR MICROSCOPY (53092-85-6) | |
|---|---|
| 점도(동점도) | 해당없음 |

### 11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

| | |
|---|---|
| 생태학 - 일반 | : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| 급성 수생환경 유해성 | : 분류되지 않음 |
| 만성 수생환경 유해성 | : 분류되지 않음 |

### 12.2. 잔류성 및 분해성

| AZUR II EOSINE FOR MICROSCOPY (53092-85-6) | |
|---|---|
| 잔류성 및 분해성 | 신속 분해 가능 |

### 12.3. 생물 농축성

자료 없음

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

### 12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

## 섹션 13: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.

폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.

제품/포장 폐기 권고사항 : Comply with applicable regulations for solid waste disposal. Disposal must be done according to official regulations.

추가 정보 : Do not re-use empty containers.

Ecological waste information : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

### 14.1. UN 번호 또는 ID 번호

운송 규정에서 비위험물

## 14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR) : Not regulated

적정 선적명 (IMDG) : Not regulated

적정 선적명 (IATA) : Not regulated

적정 선적명 (ADN) : Not regulated

적정 선적명 (RID) : Not regulated

## 14.3. 운송에서의 위험성 등급

### ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : Not regulated

### IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : Not regulated

### IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : Not regulated

### ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : Not regulated

### RID

운송에서의 위험성 등급 (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

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. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

# 섹션 15: 법적 규제현황

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

### EU 규정

### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부속서 XVII에 등재되지 않음

### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재되지 않음

### PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 2019/1021)

### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

### 이중용도 규정(428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

### 폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

### 약물 전구물질 규정 (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

## 국가 규정

### 덴마크

| | | |
|---|---|---|
| 덴마크 국가 규정 | : | 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다 |

### 독일

| | | |
|---|---|---|
| WGK | : | WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV). |

### 네덜란드

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | 물질이 등재되지 않았습니다. |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | 물질이 등재되지 않았습니다. |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | 물질이 등재되지 않았습니다. |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | 물질이 등재되지 않았습니다. |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | 물질이 등재되지 않았습니다. |

**폴란드**

| | | |
|---|---|---|
| 폴란드 국가 규정 | : | Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).<br>Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).<br>The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).<br>Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).<br>Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).<br>Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).<br>The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)<br>Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).<br>Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).<br>ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)<br>Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended) |

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

## 섹션 16: 그 밖의 참고사항

| 약어 및 두문자어: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |

| 약어 및 두문자어: | |
|---|---|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BLV | 생물 한계 값 |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| CAS 번호 | 화학물질 정보 등록 번호(CAS) |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | 화학적 산소 요구량 |
| CSA | 화학 물질 안정성 평가 |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | 도출 무영향 수준 |
| EC 번호 | 유럽 공동체 번호 |
| EC50 | Median effective concentration |
| ED | 내분비 교란물질 |
| EN | 유럽 표준 |
| EWC | European waste catalogue |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |

| 약어 및 두문자어: | |
|---|---|
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | 작업장 노출 한계 |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | 예측 무영향 농도 |
| PPE | 개인 보호구 |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | 물질안전보건자료 |
| STP | Sewage treatment plant |
| TF | 기술적 기능 |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| COV | Volatile Organic Compounds |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | 고유 수식 식별자 |

| H-문구 및 EUH-문구 전문: | |
|---|---|
| 눈 손상성 1 | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1 |
| H318 | 눈에 심한 손상을 일으킴. |

물질안전보건자료(SDS), EU

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.