

**CAS 번호: MSDS**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

**1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보**

**1.1. 제품명**

제품 형태 : 혼합물  
:  
제품 코드 : 01591

**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**

피부 부식성/피부 자극성, H314  
구분 1  
생식세포 변이원성, 구분 H341  
2  
수생환경 유해성-만성, H412  
구분 3

위험 고지 전문: 16항 참조

**물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향**

자료 없음

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS05

GHS08

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴  
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨  
H412 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방 조치 문구(CLP) :

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.  
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.  
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

### 2.3. 기타 정보

자료 없음

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

해당없음

#### 3.2. 혼합물

이름	제품명	%	Directive 67/548/EEC에 따른 분류	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
WATER AR	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	98 - 99	분류되지 않음	분류되지 않음
PHENOL DETACHED CRYSTALS AR	(CAS 번호) 108-95-2 (EC 번호) 203-632-7 (EC 색인 번호) 604-001-00-2	1.2 - 1.7	돌연변이 유발물질 3종; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

물질안전보건자료

이름	제품명	%	Directive 67/548/EEC에 따른 분류	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Auramine O		0.15 - 0.17	분류되지 않음	분류되지 않음

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
- 피부에 접촉했을 때 : Wash skin with plenty of water. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하십시오.
- 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. If you feel unwell, seek medical advice.

### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

### 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

장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

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

### 6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

### 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	: 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
-------	------------------------------------

#### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

### 8항목: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

#### 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	: Yellow liquid.
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

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

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

## 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 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

심한 눈손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 구분 1, 암묵적

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

발암성 : 분류되지 않음

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

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

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

#### 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)	: 3265
UN-번호 (IMDG)	: 3265
UN-번호(IATA)	: 3265
UN-번호(ADN)	: 3265

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

UN-번호(RID) : 3265

### 14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3265 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것), 8, II, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s., 8, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3265 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것), 8, II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3265 기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것), 8, II

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 8  
위험 라벨 (ADR) : 8



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 8  
위험 라벨 (IMDG) : 8



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 8  
위험 라벨 (IATA) : 8



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 8  
위험 라벨 (ADN) : 8

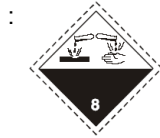


#### RID

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

운송 위험 분류 (RID) : 8  
위험 라벨 (RID) : 8



### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II  
용기 등급(IMDG) : II  
용기 등급(IATA) : II  
포장 그룹(ADN) : II  
용기 등급(RID) : II

### 14.5. 환경 유해성

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

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

분류 코드(ADR) : C3  
특별 규정(ADR) : 274  
일정량(ADR) : 1I  
극소량(ADR) : E2  
포장 지침(ADR) : P001, IBC02  
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP15  
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T11  
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP2, TP27  
탱크 코드(ADR) : L4BN  
탱크 운반용 차량 : AT  
운송 범주(ADR) : 2  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 80  
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : E  
EAC 코드 : 2X  
APP 코드 : B

#### - 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 274  
포장 지침 (IMDG) : P001  
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC02  
탱크 지침 (IMDG) : T11  
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP2, TP27  
EmS-No. (화재) : F-A



# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

EmS-No. (유출)	: S-B
적재 범주 (IMDG)	: B
적재 및 취급(IMDG)	: SW2
특성과 준수사항 (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### -항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y840
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 0.5L
PCA 포장 지침(IATA)	: 851
PCA 최대 순수량(IATA)	: 1L
CAO 포장 지침(IATA)	: 855
CAO 최대 순수량(IATA)	: 30L
특별 규정(IATA)	: A3, A803
ERG 코드(IATA)	: 8L

### -국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: C3
특별 공급(ADN)	: 274
일정량(ADN)	: 1 L
극소량(ADN)	: E2
운송면장(ADN)	: T
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

### -철도 수송

분류 코드(RID)	: C3
특별 공급(RID)	: 274
한정 수량(RID)	: 1L
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T11
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP2, TP27
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BN
운송 범주(RID)	: 2
특급 수송물	: CE6
위험물 식별 번호 (RID)	: 80

## 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

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

### 15.1.2. 국가 규정

**독일**  
AwSV 부록 참고 : Water hazard class (WGK) 3, Highly hazardous 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

**덴마크**  
덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.  
발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Acute Tox. 3 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 3
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 3
Aquatic Chronic 3	수생환경 유해성-만성, 구분 3
Eye Dam. 1	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1
Muta. 2	생식세포 변이원성, 구분 2
Skin Corr. 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1
Skin Corr. 1B	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1B
STOT RE 2	특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 2
H301	삼키면 유독함

# AURAMINE PHENOLIC (LEMPERT) SOLUTION For Microscopy

## 물질안전보건자료

H311	피부와 접촉하면 유독함
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H331	흡입하면 유독함
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H373	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H412	장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함
R23/24/25	흡입하거나 피부 접촉하거나 삼키면 중독될 수 있습니다
R34	화상을 초래합니다
R48/20/21/22	유해함: 장기간 흡입하거나 피부 접촉하거나 삼킬 경우 건강을 심각하게 손상하는 위험이 있습니다
R68	결과를 되돌이킬 수 없는 위험이 있을 수도 있습니다
C	부식성
T	독성
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.