

CAS 번호: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
:  
제품 코드 : K0008

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

인화성 액체, 구분 2 H225  
급성 독성 (경구), 구분 3 H301  
급성 독성 (경피), 구분 3 H311  
급성 독성 (흡입: 가스) H331  
구분 3  
특정 표적장기 독성-1회 H370  
노출, 구분 1

위험 고지 전문: 16항 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP)

H225 - 고인화성 액체 및 증기  
H301+H311+H331 - 삼키거나, 피부 접촉하거나 흡입하면 중독됩니다  
H370 - 장기에 손상을 일으킴

예방 조치 문구(CLP)

P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하십시오 - 금연  
P260 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.  
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.  
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P311 - 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

### 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

해당없음

#### 3.2. 혼합물

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
CARBOL FUCHIN STRONG STAINING SOLUTION		1	분류되지 않음
ACID FAST DECOLORIZER		1	분류되지 않음
METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S		1	분류되지 않음

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때

: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

- 피부에 접촉했을 때 : Wash skin with plenty of water. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하십시오.  
눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 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 : 장기에 손상을 일으킴.  
흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 유독함.  
피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유독함.  
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함.

### 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

- 화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기.  
폭발 위험 : 가열하면 폭발할 수 있음.

### 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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.  
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.

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

### 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

### 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	: 자료없음
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 자료없음
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
용해도	: 자료없음
Log Pow	: 자료없음

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

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

## 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

직사광선. 열. Open flame.

### 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 : 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유독함. 흡입하면 유독함.

ATE CLP(경구)	100 mg/kg bodyweight
ATE CLP(경피)	300 mg/kg bodyweight
ATE CLP(가스)	700 ppmV/4h

피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음

생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 장기에 손상을 일으킴.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
--------------------	-----------

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

흡인 유해성 : 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. 생물 농축 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.4. 토양 이동성

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. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3316
UN-번호 (IMDG)	: Not regulated
UN-번호(IATA)	: 3316
UN-번호(ADN)	: 3316
UN-번호(RID)	: 3316

#### 14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 화학 도구 또는 구급용품
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: Not regulated
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Chemical kit

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

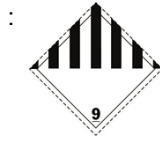
## 물질안전보건자료

유엔 적정 선적명 (ADN)	: 화학 도구 또는 구급용품
유엔 적정 선적명 (RID)	: 화학 도구 또는 구급용품
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3316 화학 도구 또는 구급용품, 9, II, (E)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3316 Chemical kit, 9, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3316 화학 도구 또는 구급용품, 9, II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3316 화학 도구 또는 구급용품, 9, II

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 9
위험 라벨 (ADR)	: 9

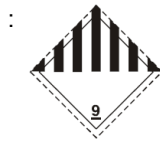


#### IMDG

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

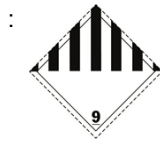
#### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 9
위험 라벨 (IATA)	: 9



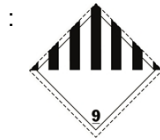
#### ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 9
위험 라벨 (ADN)	: 9



#### RID

운송 위험 분류 (RID)	: 9
위험 라벨 (RID)	: 9



### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR)	: II
용기 등급(IMDG)	: Not regulated
용기 등급(IATA)	: II

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

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)	: M11
특별 규정(ADR)	: 251, 340
일정량(ADR)	: See SP 251
극소량(ADR)	: See SP 340
포장 지침(ADR)	: P901
운송 범주(ADR)	: 2
터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 2Z

#### - 해상 운송

Not regulated

#### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E0
PCA 제한 수량(IATA)	: Y960
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 960
PCA 최대 순수량(IATA)	: 10kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 960
CAO 최대 순수량(IATA)	: 10kg
특별 규정(IATA)	: A44, A163
ERG 코드(IATA)	: 9L

#### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: M11
특별 공급(ADN)	: 251, 340
일정량(ADN)	: See SP 251
극소량(ADN)	: See SP 340
필수 장비(ADN)	: PP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

#### - 철도 수송

분류 코드(RID)	: M11
특별 공급(RID)	: 251, 340
포장 지침 (RID)	: P901
운송 범주(RID)	: 2
위험물 식별 번호 (RID)	: 90

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

해당없음



# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

### 15항목: 법적 규제 현황

#### 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

##### 15.1.2. 국가 규정

###### 독일

AwSV 부록 참고

: WGK 3, 물에 매우 유해함 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류)

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.

#### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Acute Tox. 3 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	급성 독성 (흡입 : 가스) 구분 3
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 3

# ZIEHL NEELSEN ACID FAST STAINS KIT

## 물질안전보건자료

Flam. Liq. 2	인화성 액체, 구분 2
STOT SE 1	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 1
H225	고인화성 액체 및 증기
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H331	흡입하면 유독함
H370	장기에 손상을 일으킴

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.