

## CAS 번호: MSDS

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
:  
제품 코드 : 05111

##### 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

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

Xn; R20/21/22  
C; R34  
R52/53

R-단계 전문: 섹션 16 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

자료 없음

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

지령 67/548/EEC 또는 1999/45/EC에 따른 라벨 표시

위험 기호 :



C - 부식성

R문구

- : R20/21/22 - 흡입하거나 피부 접촉하거나 삼키면 유해합니다
- R34 - 화상을 초래합니다
- R52/53 - 수생 생물에 유해하며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음

S-단계

- : S24 - 피부 접촉을 피하십시오
- S26 - 눈에 접촉한 경우, 충분한 물로 즉시 씻고 의료 도움을 받으십시오
- S28 - 피부 접촉이 있는 후에 많은 양의 (제조업체에서 지정함)으로 즉시 씻으십시오
- S35 - 이 물질과 용기는 안전하게 폐기해야 합니다
- S36/37/39 - 적합한 방호복, 장갑 및 눈/안면 보호 장비를 착용하십시오
- S45 - 사고가 발생했거나 몸이 편찮으면 의료 도움을 받으십시오(가능한 경우 라벨을 보여주십시오)
- S59 - 복구/재생에 대한 정보는 제조업체/공급업체를 참조하십시오
- S61 - 주변환경에 유출을 삼가하고 특정 지침서나 물질안전보건자료를 참조하십시오.

### 2.3. 기타 정보

자료 없음

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

해당없음

#### 3.2. 혼합물

명칭	제품명	%	Directive 67/548/EEC에 따른 분류	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Water	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	50 - 75	분류되지 않음	분류되지 않음
GLYCEROL MONOSTEARATE	(CAS 번호) 31566-31-1	25 - 35	분류되지 않음	분류되지 않음
Ethanol	(CAS 번호) 64-17-5 (EC 번호) 200-578-6 (EC 색인 번호) 603-002-00-5	5 - 10	C; R35 R10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE (DODECAHYDRATE) EXTRA	(CAS 번호) 7784-26-1	1 - 5	Xi; R36/37/38	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

물질안전보건자료

명칭	제품명	%	Directive 67/548/EEC에 따른 분류	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a HARRESHMATOXYLIN SOLN.		0.01 - 1	돌연변이 유발물질 3종; R68 Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 2, H371
MERCURIC OXIDE RED AR	(CAS 번호) 21908-53-2	0.01 - 1	T+; R26/27/28 N; R50/53 R33	Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 응급 조치를 하십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 응급 처치를 하십시오. 토하게 하지 마십시오.

### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. 피부와 접촉하면 유해함.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

### 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

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

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

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

### 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 up immediately by sweeping or vacuum.

#### 6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를(을) 철저히 씻으시오.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : Store in original container. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오.

#### 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 face shield

신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오

호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

### 9항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

색상	: Dark wine red.
냄새	: odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 2.5 - 3
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 자료없음
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 78 °C
인화점	: 13 °C
자연발화온도	: 362 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 1.59
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 물: Soluble in water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.033 - 0.245 vol %

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

자료 없음

### 10.2. 화학적 안정성

자료 없음

### 10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

자료 없음

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

### 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 : 흡입하거나 피부 접촉하거나 삼키면 유해합니다.

자극 : 분류되지 않음

pH: 2.5 - 3

부식성 : 화상을 초래합니다.

pH: 2.5 - 3

과민성 : 분류되지 않음

반복 투여 독성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식세포변이원성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 피부와 접촉하면 유해함. 삼키면 유독함.

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

#### PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

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

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.  
생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

### 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

##### 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

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

### 14.5. 환경 유해성

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

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

자료없음

#### - 해상 운송

자료없음

#### - 항공 운송

자료없음

#### - 국내 수로 운송

자료없음

#### - 철도 수송

자료없음

### 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

#### 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 : Ethanol은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol은(는) 등재된 물질입니다

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol은(는) 등재된 물질입니다

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol은(는) 등재된 물질입니다

### 덴마크

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 liter

분류 등급 관련 비고 : F <>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

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

자료 없음

## 16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Acute Tox. 1 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 1
Acute Tox. 1 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 2
Acute Tox. 4 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성-급성, 구분 1
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성-만성, 구분 1
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Flam. Liq. 3	인화성 액체, 구분 3
Skin Corr. 1A	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1A
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
STOT SE 2	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 2
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
H226	인화성 액체 및 증기
H300	삼키면 치명적임
H302	삼키면 유해함
H310	피부와 접촉하면 치명적임
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H330	흡입하면 치명적임
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H371	장기 에 손상을 일으킬 수 있음
H400	수생생물에게 매우 유독함
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
R10	인화성
R20/21/22	흡입하거나 피부 접촉하거나 삼키면 유해합니다

# PAPANICOLAOUS SOLUTION 1a

## 물질안전보건자료

R22	삼키면 유해합니다
R26/27/28	흡입하거나 피부 접촉하거나 삼키면 심각하게 중독됩니다
R33	누적 효과의 위험이 있습니다
R34	화상을 초래합니다
R35	심각한 화상을 초래합니다
R36/37/38	눈, 호흡기 및 피부에 자극적입니다
R50/53	수생 생물에 대한 독성이 높으며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음
R52/53	수생 생물에 유해하며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음
R68	결과를 되돌이킬 수 없는 위험이 있을 수도 있습니다
C	부식성
N	환경에 위험
T+	매우 독성이 강함
Xi	자극성
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.