

# STARCH 1% (W/W) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS 번호: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
:  
제품 코드 : 06129  
증상 : Starch indicator, 1% (w/w) aqueous solution, mercury iodide perservative

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : 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

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

# STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

물질안전보건자료

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

해당없음

### 3.2. 혼합물

명칭	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Water	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	99 - 100	분류되지 않음
STARCH POTATO	(CAS 번호) 9005-84-9	1 - 1.2	분류되지 않음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

응급 조치 일반	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
흡입 후 응급 조치	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.
피부 접촉 후 응급 조치	: 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오. 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 헹구시오.
안구 접촉 후 응급 조치	: Rinse eyes with water as a precaution. Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persist.
섭취 후 응급 조치	: 입을 씻어내시오. Give nothing or a little water to drink. 토하게 하지 마시오. Obtain emergency medical attention.

### 4.2. 변이원성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. Sand.

# STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

## 물질안전보건자료

부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

소방 지침 : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Avoid (reject) fire-fighting water to enter environment.  
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 : 먼지를 흡입하지 마십시오. Do not breathe gas. Do not breathe vapours. 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 : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. 누출물을 모으시오. 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 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.  
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 : 다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관: 사용 중이 아닐 때는 용기를 단아서 보관하십시오.  
부적합한 제품 : Strong bases. Strong acids.  
부적합한 재료 : Sources of ignition. 직사광선.

### 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

# STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

## 물질안전보건자료

### 8.2. 노출방지

개인 보호구	: Avoid all unnecessary exposure.
손 보호	: 보호 장갑
눈 보호	: Chemical goggles or safety glasses
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: Wear appropriate mask
그 밖의 참고사항	: Do not eat, drink or smoke during use.

### 9 항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
외관	: Clear, colorless liquid.
색상	: Colourless.
냄새	: characteristic.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
용해점	: 자료없음
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 불연성
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: ≈
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 자료없음
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음

# STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

## 물질안전보건자료

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. Extremely high or low temperatures.

### 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

# STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

## 물질안전보건자료

흡인유해성 : 분류되지 않음  
추가 정보 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 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

##### STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

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

#### 12.3. 생물농축성

##### STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

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

Product/Packaging disposal recommendations : 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) : 해당없음

UN-번호 (IMDG) : 해당없음

UN-번호(IATA) : 해당없음

UN-번호(ADN) : 해당없음

# STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

## 물질안전보건자료

UN-번호(RID) : 해당없음

### 14.2. 직정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : 해당없음  
Proper Shipping Name (IMDG) : 해당없음  
고유 운송 명칭(IATA) : 해당없음  
고유 운송 명칭(ADN) : 해당없음  
고유 운송 명칭(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

포장 등급(ADR) : 해당없음  
포장 등급(IMDG) : 해당없음  
포장 그룹(IATA) : 해당없음  
포장 그룹(ADN) : 해당없음  
포장 등급(RID) : 해당없음

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : No  
해양오염물질 : No  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

해당없음

#### - 해상 운송

해당없음

#### - 항공 운송

해당없음

#### - 국내 수로 운송

해당없음

# STARCH 1% (w/w) AQUEOUS SOLUTION STABILIZED

## 물질안전보건자료

### - 철도 수송

해당없음

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

해당없음

### 15항목: 법적 규제 현황

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

##### 15.1.1. EU 규정

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH 후보 물질 미함유

Contains no REACH Annex XIV substances.

##### 15.1.2. 국가 규정

###### 독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

#### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

### 16항목: 그 밖의 참고사항

자료의 출처 : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixturejs, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

그 밖의 참고사항 : 없음.

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.