

# SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION MSDS

CAS 번호: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
:  
제품 코드 : 05902

#### 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

심한 눈 손상/자극성 의 H319  
구분 2  
피부부식성/자극성 의 H315  
구분 2

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

## 물질안전보건자료

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS07

Signal word (CLP) :

경고

유해·위험 문구(CLP) :

H315 - 피부에 자극을 일으킴  
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치 문구(CLP) :

P264 - 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오  
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·...안면보호구를 착용하십시오.  
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...  
P305+P351+P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오  
P321 - ... 처치를 하시오  
P332+P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오  
P337+P313 - 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오  
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse

### 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<br>(EC 번호) 231-791-2 | 75 - 99 | 분류되지 않음                                   |
| Hidróxido de sodio | (CAS 번호) 1310-73-2                      | 1 - 5   | Skin Corr. 1A, H314                       |

H-광고문 본문: 16항 참조

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

## 물질안전보건자료

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 피부 접촉 후 응급 조치 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오. 피부 자극이 생기면. 의학적인 조치·조언을 구하시오. ... 처치를 하시오.
- 안구 접촉 후 응급 조치 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면. 의학적인 조치·조언을 구하시오.

#### 4.2. 변이원성

- 피부 접촉 후 증상/부상 : 피부에 자극을 일으킴.
- 안구 접촉 후 증상/부상 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

#### 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

사용할 수 있는 추가 정보가 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 : Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
- 응급 조치 : Stop release. Ventilate area.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

#### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : Avoid contact with skin and eyes.
- 위생 조치 : 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : Store in original container. 건조한 장소에 보관하시오.

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

## 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   | : 보호 장갑                              |
| 눈 보호   | : Chemical goggles or safety glasses |
| 신체 보호  | : 적절한 보호복을 착용하십시오                    |
| 호흡기 보호 | : Wear appropriate mask              |

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 물리적 상태              | : 액체                  |
| 색상                  | : Clear Colorless.    |
| 냄새                  | : odourless.          |
| 냄새 역치               | : 자료없음                |
| pH                  | : 12 - 13             |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음                |
| 용해점                 | : 자료없음                |
| 빙점                  | : 자료없음                |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위      | : 자료없음                |
| 인화점                 | : 자료없음                |
| 자연발화온도              | : 자료없음                |
| 분해온도                | : 자료없음                |
| 인화성(고체, 기체)         | : 자료없음                |
| 증기압                 | : 자료없음                |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도    | : 자료없음                |
| 상대 밀도               | : 자료없음                |
| 비중/밀도               | : 1 g/cm <sup>3</sup> |
| 용해도                 | : 물: Soluble in water |

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

## 물질안전보건자료

|                    |        |
|--------------------|--------|
| n-옥탄올/물분배계수        | : 자료없음 |
| 점도, 운동학적           | : 자료없음 |
| 점도, 역학적            | : 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

Air contact. Finely divided metals.

### 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 : 피부에 자극을 일으킴.

pH: 12 - 13

심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

pH: 12 - 13

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

## 물질안전보건자료

흡인유해성

: 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. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 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

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. 유엔번호(UN No.)

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| UN-번호(ADR)   | : 1824          |
| UN-번호 (IMDG) | : 1824          |
| UN-번호(IATA)  | : 1824          |
| UN-번호(ADN)   | : Not regulated |
| UN-번호(RID)   | : Not regulated |

#### 14.2. 지정선적명

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 고유 운송 명칭(ADR)               | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 고유 운송 명칭(IATA)              | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

## 물질안전보건자료

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 고유 운송 명칭(ADN)                        | : Not regulated                                 |
| 고유 운송 명칭(RID)                        | : Not regulated                                 |
| Transport document description (ADR) | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, (E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG)                      | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |
| 운송 문서 기술 (IATA)                      | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 운송 위험 분류 (ADR)      | : 8 |
| Danger labels (ADR) | : 8 |



#### IMDG

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 운송 위험 분류 (IMDG)      | : 8 |
| Danger labels (IMDG) | : 8 |



#### IATA

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (IATA) | : 8 |
| 위험 표시 라벨(IATA)  | : 8 |



#### ADN

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 운송 위험 분류 (ADN) | : Not regulated |
|----------------|-----------------|

#### RID

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 운송 위험 분류 (RID) | : Not regulated |
|----------------|-----------------|

### 14.4. 용기등급

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 포장 등급(ADR)  | : II            |
| 포장 등급(IMDG) | : II            |
| 포장 그룹(IATA) | : II            |
| 포장 그룹(ADN)  | : Not regulated |
| 포장 등급(RID)  | : Not regulated |

### 14.5. 환경 유해성


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

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

물질안전보건자료

## 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

### - 내륙 수송

|   |   |
|---|---|
| 분류 코드(UN)   | : C5  |
| 일정량(ADR)  | : 1L  |
| 극소량(ADR)  | : E2  |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC02   |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP15  |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T7  |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP2   |
| Tank code (ADR)   | : L4BN  |
| 탱크 수송용 차량   | : AT  |
| 운송 범주(ADR)  | : 2   |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호)                                       | : 80  |
| 오렌지 플레이트  | :  |

|                |      |
|----------------|------|
| 터널 제한 코드 (ADR) | : E  |
| EAC 코드         | : 2R |

### - 해상 운송

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Limited quantities (IMDG)       | : 1 L   |
| 극소량(IMDG)                       | : E2    |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001  |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG)        | : T7    |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP2   |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A   |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-B   |
| Stowage category (IMDG)         | : A     |
| Segregation (IMDG)              | : SG35  |
| MFAG-번호                         | : 154   |

### - 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 공급(IATA)            | : A3   |
| ERG 코드(IATA)           | : 8L   |

### - 국내 수로 운송

Not regulated

### - 철도 수송

Not regulated



# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

물질안전보건자료

## 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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | 심한 눈 손상/자극성 의 구분 2                      |
| Skin Corr. 1A | 피부부식성/자극성 의 구분 1A                       |
| Skin Irrit. 2 | 피부부식성/자극성 의 구분 2                        |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage |
| H315          | 피부에 자극을 일으킴                             |
| H319          | 눈에 심한 자극을 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.

# SODIUM HYDROXIDE 0.1mol/L (0.1N) FOR 500 ml SOLUTION

물질안전보건자료

---