

## CAS 번호: 124-41-4 MSDS

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 1.1. 제품명

제품 형태 : 물질  
:  
CAS 번호 : 124-41-4  
제품 코드 : 05938  
화학 구조 :  $\text{CH}_3\text{ONa}$

##### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

###### 1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

###### 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

자기발열성 물질과 혼합물 H251  
의 구분 1  
피부부식성/자극성 의 H314  
구분 1B

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

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

F; R11  
C; R34  
R14

Full text of R-phrases: see section 16

### 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]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS02

GHS05

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP)

: H251 - 자기발열성; 화재를 일으킬 수 있음  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

예방 조치 문구(CLP)

: P280 - 보호장갑·보호의·보안경...·안면보호구를 착용하십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오  
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오  
P403+P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭 : SODIUM METHOXIDE Extra Pure  
CAS 번호 : 124-41-4

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입 후 응급 조치 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부 접촉 후 응급 조치 : 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 안구 접촉 후 응급 조치 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 섭취 후 응급 조치 : 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

#### 4.2. 변이원성

- 증상/부상 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킵니다.

#### 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 (CO<sub>2</sub>).
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 자기발열성; 화재를 일으킬 수 있음.
- 폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

#### 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

- 일반 조치 : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

##### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : Stop release.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

Do not allow water (or moist air) contact with this material.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

#### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

- 처리 시 위험 가중 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

- 안전취급요령 : No naked lights. No smoking. 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
- 위생 조치 : 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 적절한 공학적 관리 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기·수용설비를 접지·접합시키시오. 폭발 방지용 전기/환기/조명/... 장비를 사용하십시오. Comply with applicable regulations.
- 보관 조건 : Heat sources. 직사광선. Keep in fireproof place. Store in dry protected location to prevent any moisture contact.

### 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 face shield
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
- 호흡기 보호 : 호흡 보호구를 착용하십시오

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

- 물리적 상태 : Solid
- 색상 : White powder.
- 냄새 : 자료없음
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 13
- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
- 융해점 : > 1490 °C
- 빙점 : 자료없음
- 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 인화점 : 33 °C
- 자연발화온도 : 자료없음
- 분해온도 : 자료없음

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

인화성(고체, 기체)	: 인화성 고체
증기압	: 67 hPa at 20 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 1.87
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.97 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: Decomposed by water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.073 - 0.36 vol %

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 물과 접촉 시 격렬하게 반응.

### 10.2. 화학적 안정성

인화성 고체. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

Highly reactive material. 물과 접촉 시 격렬하게 반응.

### 10.4. 피해야 할 조건

Open flame. Overheating. 직사광선. 열. Sparks. Moisture.

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : Causes severe skin burns and eye damage.  
pH: 13

심한 눈손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 범주 1, 암묵적  
pH: 13

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

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
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

Product/Packaging disposal recommendations : ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.

추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Do not allow water (or moist air) contact with this material.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1431
UN-번호 (IMDG)	: 1431
UN-번호(IATA)	: 1431
UN-번호(ADN)	: 1431
UN-번호(RID)	: 1431

### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: SODIUM METHYLATE
Proper Shipping Name (IMDG)	: SODIUM METHYLATE
고유 운송 명칭(IATA)	: SODIUM METHYLATE
고유 운송 명칭(ADN)	: SODIUM METHYLATE
고유 운송 명칭(RID)	: SODIUM METHYLATE
Transport document description (ADR)	: UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2 (8), II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2 (8), II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2 (8), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2 (8), II

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 4.2 (8)
Danger labels (ADR)	: 4.2, 8



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 4.2 (8)
Danger labels (IMDG)	: 4.2, 8



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 4.2 (8)
위험 표지 라벨(IATA)	: 4.2, 8



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 4.2 (8)
Danger labels (ADN)	: 4.2, 8

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 4.2 (8)  
Danger labels (RID) : 4.2, 8



### 14.4. 용기등급


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

### 14.5. 환경 유해성

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

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

분류 코드(UN) : SC4  
일정량(ADR) : 0  
극소량(ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P410, IBC05  
Mixed packing provisions (ADR) : MP14  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33  
Tank code (ADR) : SGAN  
탱크 수송용 차량 : AT  
운송 범주(ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V1  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 48  
오렌지 플레이트 :   
터널 제한 코드 (ADR) : D/E  
EAC 코드 : 1W



# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

### - 해상 운송

Limited quantities (IMDG)	: 0
극소량(IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P410
Packing provisions (IMDG)	: PP31
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC05
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-L
Stowage category (IMDG)	: B
MFAG-번호	: 138

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: 466
PCA 최대 순수량(IATA)	: 15kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 470
CAO 최대 순수량(IATA)	: 50kg
ERG 코드(IATA)	: 4C

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: SC4
일정량(ADN)	: 0
극소량(ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - 철도 수송

Classification code (RID)	: SC4
한정 수량(RID)	: 0
극소량(RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P410, IBC05
Mixed packing provisions (RID)	: MP14
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
운송 범주(RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 48

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

해당없음

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

### 15항목: 법적 규제현황

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

##### 15.1.1. EU 규정

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

SODIUM METHOXIDE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

SODIUM METHOXIDE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. 국가 규정

###### 독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 1155)

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

###### 덴마크

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 liter

Classification remarks : R10 <H251;H314>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

덴마크 규정 권장사항 : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

#### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Self-heat. 1	자기발열성 물질과 혼합물 의 구분 1
Skin Corr. 1B	피부부식성/자극성 의 구분 1B
H251	자기발열성; 화재를 일으킬 수 있음
H314	Causes severe skin burns and eye damage
R11	인화성 높음
R14	Reacts violently with water
R34	Causes burns
C	Corrosive
F	인화성 높음

# SODIUM METHOXIDE Extra Pure

## 물질안전보건자료

---

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.