

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
EC 번호 : 205-487-5
CAS 번호 : 141-52-6
제품 코드 : 05866
화학 구조 :
CC[O-][Na+]
증상 : Sodium ethylate

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 - 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 ETHOXIDE For Synthesis

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)

P235 - 저온으로 유지하십시오
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·...·안면보호구를 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오
P410 - 직사광선을 피하십시오

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : SODIUM ETHOXIDE For Synthesis

CAS 번호 : 141-52-6

EC 번호 : 205-487-5

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

SODIUM ETHOXIDE For Synthesis

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 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 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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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 ETHOXIDE For Synthesis

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
- 분자량 : 68.05 g/mol
- 색상 : Yellow to brown.
- 냄새 : 자료없음
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 자료없음
- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
- 용해점 : 자료없음
- 빙점 : 자료없음
- 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 인화점 : 자료없음
- 자연발화온도 : 자료없음

SODIUM ETHOXIDE For Synthesis

물질안전보건자료

분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 인화성 고체
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 자료없음
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

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.

심한 눈손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 범주 1, 암묵적

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

SODIUM ETHOXIDE For Synthesis

물질안전보건자료

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 ETHOXIDE For Synthesis

물질안전보건자료

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3206
UN-번호 (IMDG)	: 3206
UN-번호(IATA)	: 3206
UN-번호(ADN)	: 3206
UN-번호(RID)	: 3206

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
고유 운송 명칭(IATA)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
고유 운송 명칭(ADN)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
고유 운송 명칭(RID)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF- HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2 (8), II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2 (8), II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2 (8), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF- HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 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 표시 라벨(IATA)	: 4.2, 8



ADN

SODIUM ETHOXIDE For Synthesis

물질안전보건자료

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



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
특수 공급(ADR) : 182, 274
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 :



SODIUM ETHOXIDE For Synthesis

물질안전보건자료

터널 제한 코드 (ADR) : D/E
EAC 코드 : 1W

- 해상 운송

Special provision (IMDG) : 182, 274
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-J
Stowage category (IMDG) : B
MFAG-번호 : 136

- 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
특별 공급(IATA) : A3, A84
ERG 코드(IATA) : 4C

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : SC4
특별 공급(ADN) : 182, 274
일정량(ADN) : 0
극소량(ADN) : E2
Equipment required (ADN) : PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- 철도 수송

Classification code (RID) : SC4
특별 공급(RID) : 182, 274
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

SODIUM ETHOXIDE For Synthesis

물질안전보건자료

Hazard identification number (RID) : 48

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

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

SODIUM ETHOXIDE For Synthesis is not on the REACH Candidate List

SODIUM ETHOXIDE For Synthesis 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 3; WGK No 2542)

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

덴마크

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 ETHOXIDE For Synthesis

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.