

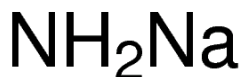
CAS 번호: 7782-92-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상표명	: Sodamide
EC 번호	: 231-971-0
CAS 번호	: 7782-92-5
제품 코드	: 5752D
제형	: H2NNa
화학 구조	:



증상 : Sodium amide

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

물반응성 물질 의 구분 2	H261
피부부식성/자극성 의 구분 1	H314
수생환경 유해성 의 급성 구분 1	H400

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

Sodamide

물질안전보건자료

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

F; R14/15

C; R34

N; R50

R19

R29

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



GHS09

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H261 - 물과 접촉시 인화성 가스를 발생시킴

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H400 - 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP) :

P231+P232 - 불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오

P273 - 환경으로 배출하지 마시오

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

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : SODAMIDE Extra Pure

CAS 번호 : 7782-92-5

EC 번호 : 231-971-0

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

Sodamide

물질안전보건자료

3.2. 혼합물

해당없음

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 : 피부에 묻은 물질을 털어내십시오. 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸십시오. 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 : 물과 접촉시 인화성 가스를 발생시킴.
- 반응성 : Reacts with water (moisture): release of toxic and corrosive gases/vapours.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : Do not fight fire when fire reaches explosives.
- 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 : No naked lights. No smoking. Use special care to avoid static electric charges. Remove ignition sources.

6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Large spills: scoop solid spill into closing containers.

Sodamide

물질안전보건자료

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 처리 시 위험 가중 : 격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오. **Hazardous waste due to potential risk of explosion.**
- 안전취급요령 : 습기를 방지하십시오. 불활성 기체 하에서 취급하십시오.
분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. **Keep away from sources of ignition - No smoking. No naked lights. No smoking.**
- 위생 조치 : 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 적절한 공학적 관리 : **Comply with applicable regulations. Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.**
- 보관 조건 : 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오. **Store in dry protected location to prevent any moisture contact. Keep in fireproof place.**
- 부적합한 제품 : **Oxidizing agent.**
- 부적합한 재료 : 격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오. **Heat sources.**

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 : **Greyish white powder.**
- 냄새 : **ammonia like.**
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 자료없음
- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음

Sodamide

물질안전보건자료

용해점	: 210 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 400 °C
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 4500 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 물과 접촉시자연 발화하는인화성가스를 발생시킴
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 물: Reacts with water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 폭발성 과산화물 형성 가능.
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

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

물과 접촉시자연 발화하는인화성가스를 발생시킴. Highly reactive material. 물과 접촉 시 격렬하게 반응. Reacts vigorously with strong oxidizers and acids. 물과 접촉 시, 독성 가스를 방출함.

10.4. 피해야 할 조건

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

10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 폭발성 과산화물 형성 가능.

Sodamide

물질안전보건자료

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, 압목적
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

생태학 - 물 : 수생생물에 매우 유독함.

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

Sodamide

물질안전보건자료

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

Product/Packaging disposal recommendations	: ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보	: Do not allow water (or moist air) contact with this material. Hazardous waste due to potential risk of explosion.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1390
UN-번호 (IMDG)	: 1390
UN-번호(IATA)	: 1390
UN-번호(ADN)	: 1390
UN-번호(RID)	: 1390

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: ALKALI METAL AMIDES
Proper Shipping Name (IMDG)	: ALKALI METAL AMIDE
고유 운송 명칭(IATA)	: ALKALI METAL AMIDES
고유 운송 명칭(ADN)	: ALKALI METAL AMIDES
고유 운송 명칭(RID)	: ALKALI METAL AMIDES
Transport document description (ADR)	: UN 1390 ALKALI METAL AMIDES, 4.3, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1390 ALKALI METAL AMIDE, 4.3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1390 ALKALI METAL AMIDES, 4.3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1390 ALKALI METAL AMIDES, 4.3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1390 ALKALI METAL AMIDES, 4.3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 4.3
Danger labels (ADR)	: 4.3



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 4.3
Danger labels (IMDG)	: 4.3



IATA

Sodamide

물질안전보건자료

운송 위험 분류 (IATA) : 4.3

위험 표시 라벨(IATA) : 4.3



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 4.3

Danger labels (ADN) : 4.3



RID

운송 위험 분류 (RID) : 4.3

Danger labels (RID) : 4.3



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 : 해당

해양오염물질 : 해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(UN) : W2

특수 공급(ADR) : 182, 505

일정량(ADR) : 500g

극소량(ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P410, IBC07

Mixed packing provisions (ADR) : MP14

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

Sodamide

물질안전보건자료

Tank code (ADR)	: SGAN
탱크 수송용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 0
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV23
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 423
오렌지 플레이트	:



터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: 4W

- 해상 운송

Special provision (IMDG)	: 182
Limited quantities (IMDG)	: 500 g
극소량(IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P410
Packing provisions (IMDG)	: PP31, PP40
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC07
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-G
EmS-No. (Spillage)	: S-O
Stowage category (IMDG)	: E
Stowage and handling (IMDG)	: SW2, H1
Segregation (IMDG)	: SG35, SG26
MFAG-번호	: 139

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y475
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 5kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 483
PCA 최대 순수량(IATA)	: 15kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 489
CAO 최대 순수량(IATA)	: 50kg
특별 공급(IATA)	: A84
ERG 코드(IATA)	: 4W

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: W2
특별 공급(ADN)	: 182, 505
일정량(ADN)	: 500 g
극소량(ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Provisions for handling and stowage of the cargo (ADN)	: HA08
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

Sodamide

물질안전보건자료

- 철도 수송

Classification code (RID)	: W2
특별 공급(RID)	: 182, 505
한정 수량(RID)	: 500g
극소량(RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P410, IBC07
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)	: 0
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW23
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 423

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
Sodamide is not on the REACH Candidate List
Sodamide is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 2, hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 1280)
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

Sodamide

물질안전보건자료

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 의 급성 구분 1
Skin Corr. 1	피부부식성/자극성 의 구분 1
Water-react. 2	물반응성 물질 의 구분 2
H261	물과 접촉시 인화성 가스를 발생시킴
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H400	수생생물에 매우 유독함
R14/15	Reacts violently with water, liberating extremely flammable gases
R19	May form explosive peroxides
R29	Contact with water liberates toxic gas
R34	Causes burns
R50	Very toxic to aquatic organisms
C	Corrosive
F	인화성 높음
N	환경에 위험

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.