

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: SODIUM AZIDE EXTRA PURE
화학명	: Sodium trinitride
IUPAC 명칭	: Sodium trinitride
EC 색인 번호	: 011-004-00-7
EC 번호	: 247-852-1
CAS 번호	: 26628-22-8
제품 코드	: 05780
제형	: NaN ₃
화학 구조	:



동의어	: Sodium trinitride
-----	---------------------

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals 물질의 제조

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 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)
----------	--

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성 독성 (경구), 구분 1 H300

수생환경 유해성 - 만성, 구분 1 H410

위험 고지 전문: 16항 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

삼키면 치명적임. 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLPI)



GHS06

GHS09

신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H300 - 삼키면 치명적임.

: H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLPI)

: P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.

: P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

: P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의사 을(를) 부르시오.

: P501 - 내용물 및 용기 을(를) 공인 유해 폐기물 처리업체 또는 수거장. 깨끗한 빈 용기는 제외되며, 이 용기는 비유해 폐기물로 폐기 가능에 폐기하시오.

EUH 문구

: EUH032 - 산과 접촉 시, 매우 심한 독성 가스를 방출함.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3 항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

이름 : SODIUM AZIDE EXTRA PURE

CAS 번호 : 26628-22-8

EC 번호 : 247-852-1

EC 색인 번호 : 011-004-00-7

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- | | |
|------------|---|
| 일반 응급 조치 | : Call a physician immediately. |
| 흡입했을 때 | : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice. |
| 피부에 접촉했을 때 | : 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하시오. |
| 눈에 들어갔을 때 | : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. |
| 먹었을 때 | : 입을 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately. |

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- | | |
|------------|-------------|
| 섭취 후 증상/효과 | : 삼키면 치명적임. |
|------------|-------------|

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 적절한 소화제 | : Dry powder. Water spray. Foam. |
| 부적절한 소화제 | : Do not use a heavy water stream. |

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 화재 시 위험한 분해성 물질 | : Toxic fumes may be released. |
|-----------------|--------------------------------|

5.3. 소방대원을 위한 조언

- | | |
|------------|---|
| 화재 진압 중 보호 | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing. |
|------------|---|

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

- | | |
|-------|--|
| 응급 조치 | : Evacuate unnecessary personnel. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음. |
|-------|--|

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비

: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.

응급 조치

: Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용

: 누출물을 모으시오.

세척 방법

: Mechanically recover the product. Clean up immediately by sweeping or vacuum.

그 밖의 참고사항

: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령

: Ensure good ventilation of the work station. 개인 보호구를 착용하시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

위생 조치

: 취급 후에는 hands and forearms 를(을) 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야 할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건

: Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하시오. 습기를 방지하시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Personal protection equipment

8.2.2.1. Eye and face protection

눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

신체 보호:

적절한 보호복을 착용하시오

손 보호:

보호장갑

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

호흡기 보호구를 착용하시오.

8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

9 항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
외관	: White crystalline powder.
분자량	: 65.01 g/mol
색상	: White crystalline.
냄새	: odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 10 at 65 g/l at 25 °C

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 275 °C
어는점	: 해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 해당없음
자연발화 온도	: 309 °C hPa - Relative self-ignition temperature for solids
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 불연성
증기압	: 0.01 hPa at 20 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 2.2
비중	: 자료없음
밀도	: 1.85 g/cm ³
용해도	: 물: 42 g/100 g water
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Air contact. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 삼키면 치명적임.
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 10 at 65 g/l at 25 °C
심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 10 at 65 g/l at 25 °C
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

SODIUM AZIDE EXTRA PURE (26628-22-8)

점도(동점도)	해당없음
---------	------

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 치명적임

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반	: 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
생태학 - 물	: 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.
-----------	-----------------------

12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

- | | |
|---------------|--|
| 폐기물 처리법 | : 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기. |
| 제품/포장 폐기 권고사항 | : 지역, 지방, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 내용물과 용기를 폐기하시오. |
| 생태학 - 폐기물 | : Hazardous waste due to toxicity. |

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1. 유엔 번호(UN No.)

- | | |
|--------------|-----------|
| UN-번호(ADR) | : UN 1687 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1687 |
| UN-번호(IATA) | : UN 1687 |
| UN-번호(ADN) | : UN 1687 |
| UN-번호(RID) | : UN 1687 |

14.2. 유엔 적정 선적명

- | | |
|------------------|---|
| 유엔 적정 선적명 (ADR) | : 아지드화나트륨 |
| 유엔 적정 선적명 (IMDG) | : SODIUM AZIDE |
| 유엔 적정 선적명 (IATA) | : Sodium azide |
| 유엔 적정 선적명 (ADN) | : 아지드화나트륨 |
| 유엔 적정 선적명 (RID) | : 아지드화나트륨 |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 1687 아지드화나트륨, 6.1, II, (D/E), 환경에 유해 |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1687 SODIUM AZIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1687 Sodium azide, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 1687 아지드화나트륨, 6.1, II, 환경에 유해 |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 1687 아지드화나트륨, 6.1, II, 환경에 유해 |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

- | | |
|----------------|-------|
| 운송 위험 분류 (ADR) | : 6.1 |
|----------------|-------|

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

위험 라벨 (ADR)

: 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)

: 6.1

위험 라벨 (IMDG)

: 6.1



IATA

운송 위험 분류 (IATA)

: 6.1

위험 라벨 (IATA)

: 6.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN)

: 6.1

위험 라벨 (ADN)

: 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID)

: 6.1

위험 라벨 (RID)

: 6.1



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR)

: II

용기 등급(IMDG)

: II

용기 등급(IATA)

: II

포장 그룹(ADN)

: II

용기 등급(RID)

: II

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

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(ADR)	: T5
일정량(ADR)	: 500g
극소량(ADR)	: E4
포장 지침(ADR)	: P002, IBC08
포장 규정 (ADR)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP10
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S9, S19
터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: 2X

해상 운송

한정 수량(IMDG)	: 500 g
극소량(IMDG)	: E4
포장 지침 (IMDG)	: P002
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC08
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B2, B4
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: A
격리(IMDG)	: SG15, SG30, SG35
MFAG-번호	: 153

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E4
PCA 제한 수량(IATA)	: Y644
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 669
PCA 최대 순수량(IATA)	: 25kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 676
CAO 최대 순수량(IATA)	: 100kg

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

ERG 코드(IATA) : 6L

국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: T5
특별 공급(ADN)	: 802
일정량(ADN)	: 500 g
극소량(ADN)	: E4
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 2

철도 수송

분류 코드(RID)	: T5
한정 수량(RID)	: 500g
극소량(RID)	: E4
포장 지침 (RID)	: P002, IBC08
포장 규정 (RID)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP10
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W11
운송 관련 특별 조항 - 상자, 하자 및 취급(RID)	: CW13, CW28, CW31
특급 수송물	: CE9
위험물 식별 번호 (RID)	: 60

14.7. MARPOL 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 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

SODIUM AZIDE EXTRA PURE 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

SODIUM AZIDE EXTRA PURE은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

SODIUM AZIDE EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

SODIUM AZIDE EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

15.1.2. 국가 규정

독일

WGK	: WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 636)
유해 사고 법령(12. BImSchV)	: 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: 미등재 물질
SZW-lijst van mutagene stoffen	: 미등재 물질
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: 미등재 물질
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: 미등재 물질
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: 미등재 물질

덴마크

덴마크 국가 규정	: 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다
-----------	---------------------------

15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

16항목: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량(COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development

SODIUM AZIDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

약어 및 두문자어

OEL	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

제H상 및 EUH상 전문

Acute Tox. 1 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 1
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 - 만성, 구분 1
H300	삼키면 치명적임.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
EUH032	산과 접촉 시, 매우 심한 독성 가스를 방출함.

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.