

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
상표명 : Cadmium Sodium Cyanide
제품 코드 : 2425D

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

급성독성-경구 의 구분 1 H300
급성독성-경피 의 구분 1 H310
급성독성-흡입 의 구분 2 H330
심한 눈 손상/자극성 의 구분 1 H318
특정 표적장기 독성-반복 노출 의 구분 1 H372
수생환경 유해성 의 만성 구분 1 H410

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

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

T; R26/27/28-32

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)

:



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signal word (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: H300+H310+H330 - Fatal if swallowed, in contact with skin or if inhaled

H318 - Causes serious eye damage

H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴

H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP)

: P273 - 환경으로 배출하지 마시오

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

P501 - ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭

: CADMIUM SODIUM CYANIDE Extra Pure

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령	
흡입 후 응급 조치	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
피부 접촉 후 응급 조치	: Take off contaminated clothing. 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
안구 접촉 후 응급 조치	: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
섭취 후 응급 조치	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 변이원성

증상/부상	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/부상	: 흡입하면 치명적임.
피부 접촉 후 증상/부상	: 피부와 접촉하면 치명적임.
안구 접촉 후 증상/부상	: 눈에 심한 손상을 일으킴.
섭취 후 증상/부상	: 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 chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
부적절한 소화제	: Do not use extinguishing media containing water.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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 착용하십시오.
응급 조치	: Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

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.
-------	--

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령	: 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
위생 조치	: 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건	: Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
-------	--

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

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: Solid
색상	: White powder.
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
융해점	: 자료없음
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

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

금속을 부식시킬 수 있음.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

Highly reactive material. 산과 접촉 시, 매우 심한 독성 가스를 방출함.

10.4. 피해야 할 조건

Do not allow contact with water.

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 : 경구: 삼키면 치명적임. 경피: 피부와 접촉하면 치명적임. 흡입: 흡입하면 치명적임.

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : Causes serious eye damage.

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡인유해성	: 분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상	: 삼키면 치명적임. 피부와 접촉하면 치명적임.

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.
생태학 - 폐기물	: Hazardous waste due to toxicity.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1689
UN-번호 (IMDG)	: 1689

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

UN-번호(IATA)	: 1689
UN-번호(ADN)	: 1689
UN-번호(RID)	: 1689

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: SODIUM CYANIDE
Proper Shipping Name (IMDG)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
고유 운송 명칭(IATA)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
고유 운송 명칭(ADN)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
고유 운송 명칭(RID)	: SODIUM CYANIDE, SOLID
Transport document description (ADR)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, 6.1, I, (C/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR	
운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1
Danger labels (ADR)	: 6.1



IMDG	
운송 위험 분류 (IMDG)	: 6.1
Danger labels (IMDG)	: 6.1



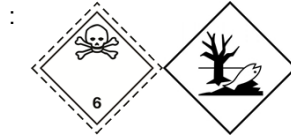
IATA	
운송 위험 분류 (IATA)	: 6.1
위험 표지 라벨(IATA)	: 6.1



ADN	
운송 위험 분류 (ADN)	: 6.1
Danger labels (ADN)	: 6.1

Cadmium Sodium Cyanide

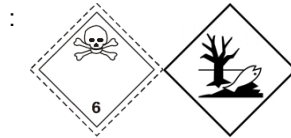
물질안전보건자료



RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1

Danger labels (RID) : 6.1



14.4. 용기등급

포장 등급(ADR) : I

포장 등급(IMDG) : I

포장 그룹(IATA) : I

포장 그룹(ADN) : I

포장 등급(RID) : I

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) : T5

일정량(ADR) : 0

극소량(ADR) : E5

Packing instructions (ADR) : P002, IBC07

Mixed packing provisions (ADR) : MP18

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T6

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

Tank code (ADR) : S10AH

Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19

탱크 수송용 차량 : AT

운송 범주(ADR) : 1

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V10

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV1, CV13, CV28

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9, S14

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 66

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

오렌지 플레이트

:



터널 제한 코드 (ADR)

: C/E

EAC 코드

: 2X

- 해상 운송

Limited quantities (IMDG)

: 0

극소량(IMDG)

: E5

Packing instructions (IMDG)

: P002

Packing provisions (IMDG)

: PP31

IBC packing instructions (IMDG)

: IBC07

IBC special provisions (IMDG)

: B1

Tank instructions (IMDG)

: T6

Tank special provisions (IMDG)

: TP33

EmS-No. (Fire)

: F-A

EmS-No. (Spillage)

: S-A

Stowage category (IMDG)

: B

Segregation (IMDG)

: SG35

MFAG-번호

: 157

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)

: E5

PCA 제한 수량(IATA)

: Forbidden

PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)

: Forbidden

PCA 포장 지침(IATA)

: 666

PCA 최대 순수량(IATA)

: 5kg

CAO 포장 지침(IATA)

: 673

CAO 최대 순수량(IATA)

: 50kg

ERG 코드(IATA)

: 6L

- 국내 도로 운송

분류 코드(ADN)

: T5

특별 공급(ADN)

: 802

일정량(ADN)

: 0

극소량(ADN)

: E5

Equipment required (ADN)

: PP, EP

Number of blue cones/lights (ADN)

: 2

- 철도 수송

Classification code (RID)

: T5

한정 수량(RID)

: 0

극소량(RID)

: E5

Packing instructions (RID)

: P002, IBC07

Mixed packing provisions (RID)

: MP18

Portable tank and bulk container instructions (RID)

: T6

Portable tank and bulk container special provisions (RID)

: TP33

Tank codes for RID tanks (RID)

: S10AH

Special provisions for RID tanks (RID)

: TU15

운송 범주(RID)

: 1

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

Special provisions for carriage – Packages : W10 (RID)
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31
Hazard identification number (RID) : 66

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
Cadmium Sodium Cyanide is not on the REACH Candidate List
Cadmium Sodium Cyanide is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

독일

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
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Acute Tox. 1 (Dermal)	급성독성-경피 의 구분 1
Acute Tox. 1 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	급성독성-흡입 의 구분 2
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 의 만성 구분 1
Eye Dam. 1	심한 눈 손상/자극성 의 구분 1

Cadmium Sodium Cyanide

물질안전보건자료

STOT RE 1	특정 표적장기 독성-반복 노출 의 구분 1
H300	삼키면 치명적임
H310	피부와 접촉하면 치명적임
H318	Causes serious eye damage
H330	흡입하면 치명적임
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함
R26/27/28	Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R32	Contact with acids liberates very toxic gas
T	독성

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.