

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS MSDS

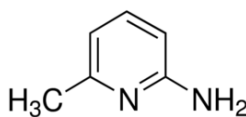
CAS 번호: 1824-81-3 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태 : 물질  
:  
CAS 번호 : 1824-81-3  
제품 코드 : 1048D  
제형 : C6H8N2  
화학 구조 :



동의어 : 2-Amino-6-picoline

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양 : Industrial  
For professional use only

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBACHEMIE 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

급성 독성 (경구), 구분3 H301  
급성 독성 (경피), 구분 1 H310  
피부 부식성/피부 자극성, H315  
구분 2  
심한 눈 손상성/눈 자극성, H319  
구분 2  
특정 표적장기 독성-1회 H335  
노출, 구분 3, 호흡기계

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

자극

위험 고지 전문: 16항 참조

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

T; R24/25

Xi; R36/37/38

R-단계 전문: 섹션 16 참조

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS06

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H301 - 삼키면 유독함  
H310 - 피부와 접촉하면 치명적임  
H315 - 피부에 자극을 일으킴  
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴  
H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방 조치 문구(CLP) :

P261 - 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오.  
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.  
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

## 2.3. 기타 정보

자료 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

| 명칭                                     | 제품명                | %   |
|--|--------------------|-----|
| 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS | (CAS 번호) 1824-81-3 | 100 |

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : **Assure fresh air breathing.** 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. **Do not induce vomiting.**

#### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 흡입 후 증상/효과 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 치명적임. 피부에 자극을 일으킴.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

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

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

### 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.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

### 6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.  
위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

### 8.2. 노출방지

손 보호 : Protective gloves  
눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses  
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오  
호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 고체  
분자량 : 108.14 g/mol  
색상 : Yellow.  
냄새 : 자료없음  
냄새 역치 : 자료없음  
pH : 자료없음  
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음  
녹는점 : 40 - 45 °C  
어는점 : 자료없음  
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 208 - 209 °C  
인화점 : 103 °C

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 자연발화온도             | : 자료없음 |
| 분해온도               | : 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체)        | : 자료없음 |
| 증기압                | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도   | : 자료없음 |
| 상대 밀도              | : 자료없음 |
| 용해도                | : 자료없음 |
| n-옥탄올/물분배계수        | : 자료없음 |
| 점도(동점도)            | : 자료없음 |
| 점도(역학점도)           | : 자료없음 |
| 폭발성                | : 자료없음 |
| 산화성                | : 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 자료없음 |

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

자료 없음

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

Air contact. 직사광선. Moisture.

### 10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent.

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경구: 삼키면 유독함. 경피: 피부와 접촉하면 치명적임.

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.

심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 호흡기 또는 피부 과민성     | : 분류되지 않음            |
| 생식세포 변이원성         | : 분류되지 않음            |
| 발암성               | : 분류되지 않음            |
| 생식독성              | : 분류되지 않음            |
| 특정 표적장기 독성 (1회노출) | : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. |
| 특정 표적장기 독성 (반복노출) | : 분류되지 않음            |
| 흡인 유해성            | : 분류되지 않음            |

### 12항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

자료 없음

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

#### 12.3. 생물농축성

자료 없음

#### 12.4. 토양이동성

자료 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

#### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

자료 없음

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 2811

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

|              |        |
|--------------|--------|
| UN-번호 (IMDG) | : 2811 |
| UN-번호(IATA)  | : 2811 |
| UN-번호(ADN)   | : 2811 |
| UN-번호(RID)   | : 2811 |

### 14.2. 적정선적명

|                  |   |
|------------------|---|
| 유엔 적정 선적명 (ADR)  | : 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외)                         |
| 유엔 적정 선적명 (IMDG) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                            |
| 유엔 적정 선적명 (IATA) | : Toxic solid, organic, n.o.s.                            |
| 유엔 적정 선적명 (ADN)  | : 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외)                         |
| 유엔 적정 선적명 (RID)  | : 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외)                         |
| 운송 문서 기술 (ADR)   | : UN 2811 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외), 6.1, II, (D/E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II           |
| 운송 문서 기술 (IATA)  | : UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, II           |
| 운송 문서 기술 (ADN)   | : UN 2811 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외), 6.1, II        |
| 운송 문서 기술 (RID)   | : UN 2811 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외), 6.1, II        |

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

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

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료



### 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

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당  
해양오염물질 : 비해당  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

분류 코드(ADR) : T2  
특별 규정(ADR) : 274, 614  
일정량(ADR) : 500g  
극소량(ADR) : E4  
포장 지침(ADR) : P002, IBC08  
포장 규정 (ADR) : B4  
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP10  
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T3  
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP33  
탱크 코드(ADR) : SGAH, L4BH  
탱크 특별 조항(ADR) : TU15, TE19  
탱크 운반용 차량 : AT  
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  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 60



# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

Orange plates (운반차량표시) :

**60**  
**2811**

터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : 2X

### - 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 274

포장 지침 (IMDG) : P002

IBC 포장 지침 (IMDG) : IBC08

IBC 포장 규정 (IMDG) : B21, B4

탱크 지침 (IMDG) : T3

탱크 특별 지침 (IMDG) : TP33

EmS-No. (화재) : F-A

EmS-No. (유출) : S-A

적재 범주 (IMDG) : B

특성과 준수사항 (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

### - 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

특별 규정(IATA) : A3, A5

ERG 코드(IATA) : 6L

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : T2

특별 공급(ADN) : 274, 614, 802

일정량(ADN) : 500 g

극소량(ADN) : E4

필수 장비(ADN) : PP, EP

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 2

### - 철도 수송

분류 코드(RID) : T2

특별 공급(RID) : 274, 614

극소량(RID) : E4

포장 지침 (RID) : P002, IBC08

포장 규정 (RID) : B4

공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP10

휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T3

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP33

RID 탱크용 탱크 코드(RID) : SGAH, L4BH

RID 탱크용 특별 규정(RID) : TU15

운송 범주(RID) : 2

운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W11

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및<br>취급(RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| 특급 수송물                           | : CE9              |
| 위험물 식별 번호 (RID)                  | : 60               |

### 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 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

##### 15.1.2. 국가 규정

###### 독일

연방 이미시온방지법 12차 시행령 -  
12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

###### 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 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

#### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

# 2-AMINO-6-METHYLPYRIDINE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Acute Tox. 1 (Dermal) | 급성 독성 (경피), 구분 1                |
| Acute Tox. 3 (Oral)   | 급성 독성 (경구), 구분3                 |
| Eye Irrit. 2          | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2            |
| Skin Irrit. 2         | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2             |
| STOT SE 3             | 특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 |
| H301                  | 삼키면 유독함                         |
| H310                  | 피부와 접촉하면 치명적임                   |
| H315                  | 피부에 자극을 일으킴                     |
| H319                  | 눈에 심한 자극을 일으킴                   |
| H335                  | 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음               |
| R24/25                | 피부 접촉하거나 삼키면 중독될 수 있습니다         |
| R36/37/38             | 눈, 호흡기 및 피부에 자극적입니다             |
| T                     | 독성                              |
| Xi                    | 자극성                             |

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.