

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS 번호: 563-47-3 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 색인 번호	: 602-032-00-6
EC 번호	: 209-251-2
CAS 번호	: 563-47-3
제품 코드	: 05683
증상	: Hydrazine carboxamidehydrochloride / N-Aminoureahydrochloride

#### 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](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

급성독성-경구 의 구분 3 H301

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

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

T; R25

Full text of R-phrases: see section 16

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

### 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) :



GHS06

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H301 - 삼키면 유독함

예방 조치 문구(CLP) :

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭 : SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

CAS 번호 : 563-47-3

EC 번호 : 209-251-2

EC 색인 번호 : 602-032-00-6

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 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 : 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 : 입을 씻어내시오. Obtain emergency medical attention. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. ... 처치를 하시오.

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

### 4.2. 변이원성

섭취 후 증상/부상 : 삼키면 유독함.

### 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 a heavy water stream.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

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

#### 6.1.1. 비상급 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

환경으로 배출하지 마시오.

### 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

안전취급요령 : 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오.

### 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

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

### 8.2. 노출방지

손 보호	: 보호 장갑
눈 보호	: Chemical goggles or safety glasses
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: 호흡 보호구를 착용하십시오

### 9 항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: Solid
분자량	: 111.53 g/mol
색상	: White crystalline.
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
융해점	: 175 - 177
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 물: 100 g/l at 20 °C
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Air contact. Moisture.

### 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 유독함.

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

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

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상 : 삼키면 유독함.

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

#### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
Proper Shipping Name (IMDG) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
고유 운송 명칭(IATA) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
고유 운송 명칭(ADN) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
고유 운송 명칭(RID) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
Transport document description (ADR) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E)  
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III

### 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 표시 라벨(IATA)	: 6.1



#### ADN

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



#### RID

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



### 14.4. 용기등급

포장 등급(ADR)	: III
------------	-------

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료


포장 등급(IMDG)	: III
포장 그룹(IATA)	: III
포장 그룹(ADN)	: III
포장 등급(RID)	: III

### 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)	: T2
특수 공급(ADR)	: 274, 614
일정량(ADR)	: 5kg
극소량(ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR)	: B3
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAH, L4BH
Tank special provisions (ADR)	: TU15, TE19
탱크 수송용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Bulk (ADR)	: VC1, VC2, AP7
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S9
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 60
오렌지 플레이트	: 
터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 2X

#### - 해상 운송

Special provision (IMDG)	: 223, 274
Limited quantities (IMDG)	: 5 kg
극소량(IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: T1
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-A



# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

Stowage category (IMDG) : A  
MFAG-번호 : 154

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E1  
PCA 제한 수량(IATA) : Y645  
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 10kg  
PCA 포장 지침(IATA) : 670  
PCA 최대 순수량(IATA) : 100kg  
CAO 포장 지침(IATA) : 677  
CAO 최대 순수량(IATA) : 200kg  
특별 공급(IATA) : A3, A5  
ERG 코드(IATA) : 6L

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : T2  
특별 공급(ADN) : 274, 614, 802  
일정량(ADN) : 5 kg  
극소량(ADN) : E1  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - 철도 수송

Classification code (RID) : T2  
특별 공급(RID) : 274, 614  
한정 수량(RID) : 5kg  
극소량(RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Special packing provisions (RID) : B3  
Mixed packing provisions (RID) : MP10  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T1  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP33  
Tank codes for RID tanks (RID) : SGAH, L4BH  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU15  
운송 범주(RID) : 2  
Special provisions for carriage – Bulk (RID) : VC1, VC2, AP7  
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31  
Colis express (express parcels) (RID) : CE11  
Hazard identification number (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 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE FOR SYNTHESIS 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 1196)

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:

Acute Tox. 3 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 3
H301	삼키면 유독함
R25	Toxic if swallowed
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.