

CAS 번호: 5341-61-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질  
:  
CAS 번호 : 5341-61-7  
제품 코드 : 04080  
증상 : Hydrazinium Chloride

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Industrial. For professional use only.

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  
급성독성-경피 의 구분 3 H311  
Acute toxicity H331  
(inhalation:gas) Category  
3  
피부 과민성 의 구분 1 H317  
발암성 의 구분 1A H350  
수생환경 유해성 의 만성  
구분 1 H410

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

Carc.Cat.1; R45

T; R23/24/25

R43

N; R50/53

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)



GHS06

GHS08

GHS09

Signal word (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: H301+H311+H331 - Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H350 - 암을 일으킬 수 있음 (노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재>|filter=( )?EXP\_ROUTE\_+)

H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP)

: P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오

P261 - 분진 흡입을 피하십시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마십시오

P280 - 보안경, 안전보호구, 보호의, 보호장갑 착용하십시오.

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

P311 - 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭 : HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

CAS 번호 : 5341-61-7

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

흡입 후 응급 조치	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
피부 접촉 후 응급 조치	: 다량의 비누와 물로 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
안구 접촉 후 응급 조치	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
섭취 후 응급 조치	: Rinse mouth out with water.

#### 4.2. 변이원성

흡입 후 증상/부상	: 흡입하면 유독함.
피부 접촉 후 증상/부상	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
섭취 후 증상/부상	: 삼키면 유독함.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.
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. 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

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

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

#### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령	: 분진 흡입을 피하십시오.
--------	-----------------

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

위생 조치 : 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.

### 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  
호흡기 보호 : 호흡 보호구를 착용하십시오

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : Solid  
색상 : White crystalline.  
냄새 : 자료없음  
냄새 역치 : 자료없음  
pH : 자료없음  
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음  
용해점 : 200 °C  
빙점 : 자료없음  
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 200 °C  
인화점 : 자료없음  
자연발화온도 : 자료없음  
분해온도 : 자료없음  
인화성(고체, 기체) : 자료없음  
증기압 : 자료없음

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 1.42 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: Freely soluble
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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Open flame. 열.

### 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. 경피: 피부와 접촉하면 유독함. 흡입하면 유독함.

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 암을 일으킬 수 있음 (이 노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재>|filter=(\_)?EXP\_ROUTE\_+).

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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 : 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

##### HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE (5341-61-7)

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

#### 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.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3288
UN-번호 (IMDG)	: 3288
UN-번호(IATA)	: 3288

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

UN-번호(ADN) : Not regulated  
UN-번호(RID) : Not regulated

### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.  
Proper Shipping Name (IMDG) : TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.  
고유 운송 명칭(IATA) : TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.  
고유 운송 명칭(ADN) : Not regulated  
고유 운송 명칭(RID) : Not regulated  
Transport document description (ADR) : UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (IATA) : UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III, 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) : Not regulated

#### RID

운송 위험 분류 (RID) : Not regulated

### 14.4. 용기등급

포장 등급(ADR) : III

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료


포장 등급(IMDG)	: III
포장 그룹(IATA)	: III
포장 그룹(ADN)	: Not regulated
포장 등급(RID)	: Not regulated

### 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
특수 공급(ADR)	: 274
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, LP02
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



# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 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

Not regulated

### - 철도 수송

Not regulated

## 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

HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE 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  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

# HYDRAZINE DIHYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

### 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 (Dermal)	급성독성-경피 의 구분 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Acute toxicity (inhalation:gas) Category 3
Acute Tox. 3 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 3
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 의 만성 구분 1
Carc. 1A	발암성 의 구분 1A
Skin Sens. 1	피부 과민성 의 구분 1
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H331	흡입하면 유독함
H350	암을 일으킬 수 있음 (이노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재> filter=( )?EXP_ROUTE_+)
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R43	피부 접촉으로 인한 감작을 초래할 수 있음
R45	May cause cancer
R50/53	수생 생물에 대한 독성이 높으며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음
N	환경에 위험
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.