

## CAS 번호: MSDS

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
상표명 : ACID FAST DECOLORIZER  
제품 코드 : 00585

##### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

###### 1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Laboratory chemicals

###### 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

금속부식성 물질과 혼합물 H290  
의 구분 1  
심한 눈 손상/자극성 의 H319  
구분 2

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

##### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS05

GHS07

Signal word (CLP) :

경고

유해·위험 문구(CLP)

: H290 - 금속을 부식시킬 수 있음  
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연  
P240 - Ground and bond container and receiving equipment  
P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes.  
Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
P403+P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오

### 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

해당없음

#### 3.2. 혼합물

| 명칭                | 제품명  | %         | Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류 |
|-------------------|--|-----------|---|
| Ethanol           | (CAS 번호) 64-17-5<br>(EC 번호) 200-578-6<br>(EC 색인 번호) 603-002-00-5   | 98.5 - 99 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314 |
| Hydrochloric acid | (CAS 번호) 7647-01-0<br>(EC 번호) 231-595-7<br>(EC 색인 번호) 017-002-01-X | 0.1 - 1.5 | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335    |

H-광고문 본문: 16항 참조

### 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.

# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

|               |  |
|---------------|--|
| 피부 접촉 후 응급 조치 | : 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내십시오. 피부 자극이 생기면 의학적 조언·주의를 받으십시오.                 |
| 안구 접촉 후 응급 조치 | : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적 조언·주의를 받으십시오.           |
| 섭취 후 응급 조치    | : Rinse mouth out with water. Do not induce vomiting. If you feel unwell, seek medical advice. |

### 4.2. 변이원성

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 증상/부상         | : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴. |
| 흡입 후 증상/부상    | : 흡입하면 유독함.                   |
| 피부 접촉 후 증상/부상 | : 피부와 접촉하면 유독함.               |
| 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 powder. Carbon dioxide. Sand. |
| 부적절한 소화제 | : Do not use a heavy water stream.  |

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

|                 |  |
|-----------------|--|
| 화재 위험           | : 고인화성 액체 및 증기.  |
| 폭발 위험           | : Explosive when mixed with combustible material.                          |
| 반응성             | : release of highly flammable gases/vapours.                               |
| 화재 시 위험한 분해성 물질 | : Carbon dioxide. Carbon monoxide. fume. Thermal decomposition generates : |

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

|            |  |
|------------|--|
| 화재 예방 조치   | : Keep away from combustible materials.                                |
| 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 | : Stop release. Ventilate area. |

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 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

# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
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

- 적절한 공학적 관리 : Comply with applicable regulations.  
보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.  
부적합한 제품 : Oxidizing agent. Strong bases. Strong acids.

#### 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 : Wear appropriate mask

### 9항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

- 물리적 상태 : 액체  
색상 : Clear Colorless.  
냄새 : alcoholic odour.  
냄새 역치 : 자료없음  
pH : Acidic  
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음  
용해점 : 자료없음  
빙점 : 자료없음  
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 70 °C  
인화점 : 13 °C  
자연발화온도 : 자료없음

# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 분해온도               | : 자료없음             |
| 인화성(고체, 기체)        | : 자료없음             |
| 증기압                | : 자료없음             |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도   | : 자료없음             |
| 상대 밀도              | : 자료없음             |
| 용해도                | : 물: Water 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

인화성 액체 및 증기.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

가열하면 화재 또는 폭발 할 수 있음.

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Open flame. 열. Sparks.

### 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 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음  
pH: Acidic

# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| 심한 눈손상 또는 자극성     | : 눈에 심한 자극을 일으킴.<br>pH: Acidic |
| 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                      |

### 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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

### 14.1. 유엔번호(UN No.)

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| UN-번호(ADR)   | : 1170          |
| UN-번호 (IMDG) | : 1170          |
| UN-번호(IATA)  | : 1170          |
| UN-번호(ADN)   | : Not regulated |
| UN-번호(RID)   | : Not regulated |

### 14.2. 적정선적명

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 고유 운송 명칭(ADR)                        | : ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)                       |
| Proper Shipping Name (IMDG)          | : ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)                       |
| 고유 운송 명칭(IATA)                       | : ETHANOL                                       |
| 고유 운송 명칭(ADN)                        | : Not regulated                                 |
| 고유 운송 명칭(RID)                        | : Not regulated                                 |
| Transport document description (ADR) | : UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, II, (D/E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG)                      | : UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, II        |
| 운송 문서 기술 (IATA)                      | : UN 1170 ETHANOL, 3, II                        |

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 운송 위험 분류 (ADR)      | : 3 |
| Danger labels (ADR) | : 3 |



#### IMDG

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 운송 위험 분류 (IMDG)      | : 3 |
| Danger labels (IMDG) | : 3 |



#### IATA

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (IATA) | : 3 |
| 위험 표시 라벨(IATA)  | : 3 |



#### ADN

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 운송 위험 분류 (ADN) | : Not regulated |
|----------------|-----------------|

#### RID

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 운송 위험 분류 (RID) | : Not regulated |
|----------------|-----------------|

# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

### 14.4. 용기등급



|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 포장 등급(ADR)  | : II            |
| 포장 등급(IMDG) | : II            |
| 포장 그룹(IATA) | : II            |
| 포장 그룹(ADN)  | : Not regulated |
| 포장 등급(RID)  | : Not regulated |

### 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)   | : F1  |
| 특수 공급(ADR)  | : 144, 601  |
| 일정량(ADR)  | : 1L  |
| 극소량(ADR)  | : E2  |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC02, R001   |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP19  |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T4  |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1   |
| Tank code (ADR)   | : LGBF  |
| 탱크 수송용 차량   | : FL  |
| 운송 범주(ADR)  | : 2   |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR)         | : S2, S20   |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호)                                       | : 33  |
| 오렌지 플레이트  | :  |
|   | :  |
| 터널 제한 코드 (ADR)  | : D/E   |
| EAC 코드  | : •2YE  |

#### - 해상 운송

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Special provision (IMDG)        | : 144   |
| Limited quantities (IMDG)       | : 1 L   |
| 극소량(IMDG)                       | : E2    |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001  |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG)        | : T4    |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP1   |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-E   |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-D   |
| Stowage category (IMDG)         | : A     |

#### - 항공 운송

|                 |      |
|-----------------|------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E2 |
|-----------------|------|



# ACID FAST DECOLORIZER

## 물질안전보건자료

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| PCA 제한 수량(IATA)        | : Y341          |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 1L            |
| PCA 포장 지침(IATA)        | : 353           |
| PCA 최대 순수량(IATA)       | : 5L            |
| CAO 포장 지침(IATA)        | : 364           |
| CAO 최대 순수량(IATA)       | : 60L           |
| 특별 공급(IATA)            | : A3, A58, A180 |
| ERG 코드(IATA)           | : 3L            |

### - 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 규제 현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH 후보 물질 미함유

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

##### 덴마크

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 liter

Classification remarks : F <금속 부식성 1>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

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

# ACID FAST DECOLORIZER

물질안전보건자료

## 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | 심한 눈 손상/자극성 의 구분 2                      |
| Flam. Liq. 3  | 인화성 액체 의 구분 3                           |
| Met. Corr. 1  | 금속부식성 물질과 혼합물 의 구분 1                    |
| Skin Corr. 1A | 피부부식성/자극성 의 구분 1A                       |
| Skin Corr. 1B | 피부부식성/자극성 의 구분 1B                       |
| STOT SE 3     | 특정 표적장기 독성-1회 노출 의 구분 3, 호흡기도 자극성       |
| H226          | 인화성 액체 및 증기                             |
| H290          | 금속을 부식시킬 수 있음                           |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage |
| H319          | 눈에 심한 자극을 일으킴                           |
| H335          | 호흡 자극성을 일으킬 수 있음                        |

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.