

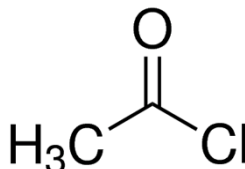
CAS 번호: 75-36-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

| | |
|----------|----------------|
| 제품 형태 | : 물질 |
| | : |
| | : |
| EC 색인 번호 | : 607-011-00-5 |
| EC 번호 | : 200-865-6 |
| CAS 번호 | : 75-36-5 |
| 제품 코드 | : 00020 |
| 화학 구조 | : |



동의어 : Ethanoyl Chloride / Acyl Chloride

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

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

인화성 액체, 구분 2 H225
급성 독성 (경구), 구분 4 H302
피부 부식성/피부 자극성, H314
구분 1B

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

위험 고지 전문: 16항 참조

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

F; R11
C; R34
R14

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) :



GHS02

GHS05

GHS07

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H225 - 고인화성 액체 및 증기
H302 - 삼키면 유해함
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

예방 조치 문구(CLP) :

P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하십시오 - 금연
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름 : ACETYL CHLORIDE Extra Pure
CAS 번호 : 75-36-5
EC 번호 : 200-865-6
EC 색인 번호 : 607-011-00-5

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Dry powder.
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

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

- 일반 조치 : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

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 마십시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

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

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

처리 시 위험 가중 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
안전취급요령 : No open flames. No smoking. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마십시오.
위생 조치 : 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 폭발 방지용 전기/환기/조명.장비를 사용하십시오. Comply with applicable regulations.
보관 조건 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오. Store in dry protected location to prevent any moisture contact.
피해야 할 물질 : Heat sources.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

손 보호 : 보호 장갑
눈 보호 : Chemical goggles or face shield
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체
분자량 : 78.5 g/mol
색상 : Clear Colorless.
냄새 : strong pungent odor.
냄새 역치 : 자료없음
pH : 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 녹는점 | : -1120 °C |
| 어는점 | : 자료없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 520 °C |
| 인화점 | : 5 °C |
| 자연발화온도 | : 3900 °C |
| 분해온도 | : 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체) | : Highly flammable. 고인화성 액체 및 증기 |
| 증기압 | : 805.765 hPa |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 2.7 |
| 상대 밀도 | : 1.104 |
| 비중/밀도 | : 1.11 g/cm ³ |
| 용해도 | : 물: Decomposes violently in water |
| n-옥탄올/물분배계수 | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 자료없음 |
| 점도(역학점도) | : 자료없음 |
| 폭발성 | : 자료없음 |
| 산화성 | : 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 0.073 - 0.19 vol % |

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 물과 접촉 시 격렬하게 반응.

10.2. 화학적 안정성

고인화성 액체 및 증기. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. 유해 반응의 가능성

Highly reactive material. 물과 접촉 시 격렬하게 반응.

10.4. 피해야 할 조건

Open flame. 직사광선. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 급성 독성 | : 경구: 삼키면 유해함. |
| 피부 부식성 / 자극성 | : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | : 심각한 안구 손상, 구분 1, 압목적 |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | : 분류되지 않음 |
| 생식세포 변이원성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 분류되지 않음 |
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회노출) | : 분류되지 않음 |
| 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

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

- 제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Do not allow water (or moist air) contact with this material.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

- UN-번호(ADR) : 1717
- UN-번호 (IMDG) : 1717
- UN-번호(IATA) : 1717
- UN-번호(ADN) : 1717
- UN-번호(RID) : 1717

14.2. 적정선적명

- 유엔 적정 선적명 (ADR) : 염화아세틸
- 유엔 적정 선적명 (IMDG) : ACETYL CHLORIDE
- 유엔 적정 선적명 (IATA) : Acetyl chloride
- 유엔 적정 선적명 (ADN) : 염화아세틸
- 유엔 적정 선적명 (RID) : 염화아세틸
- 운송 문서 기술 (ADR) : UN 1717 염화아세틸, 3 (8), II, (D/E)
- 운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1717 ACETYL CHLORIDE, 3 (8), II (5°C c.c.)
- 운송 문서 기술 (IATA) : UN 1717 Acetyl chloride, 3 (8), II
- 운송 문서 기술 (ADN) : UN 1717 염화아세틸, 3 (8), II
- 운송 문서 기술 (RID) : UN 1717 염화아세틸, 3 (8), II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

- 운송 위험 분류 (ADR) : 3 (8)
- 위험 라벨 (ADR) : 3, 8



IMDG

- 운송 위험 분류 (IMDG) : 3 (8)
- 위험 라벨 (IMDG) : 3, 8



IATA

- 운송 위험 분류 (IATA) : 3 (8)

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

위험 라벨 (IATA) : 3, 8



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 3 (8)

위험 라벨 (ADN) : 3, 8



RID

운송 위험 분류 (RID) : 3 (8)

위험 라벨 (RID) : 3, 8



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) : FC

일정량(ADR) : 1I

극소량(ADR) : E2

포장 지침(ADR) : P001, IBC02

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T8

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP2

탱크 코드(ADR) : L4BH

탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 2

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

| | |
|------------------------|-----------|
| 운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) | : S2, S20 |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호) | : X338 |
| Orange plates (운반차량표시) | : |



| | |
|----------------|---------|
| 터널 제한 코드 (ADR) | : D/E |
| EAC 코드 | : 4WE |
| APP 코드 | : A(fl) |

- 해상 운송

| | |
|------------------|------------|
| 한정 수량(IMDG) | : 1 L |
| 극소량(IMDG) | : E2 |
| 포장 지침 (IMDG) | : P001 |
| IBC 포장 지침(IMDG) | : IBC02 |
| IBC 포장 규정 (IMDG) | : B20 |
| 탱크 지침 (IMDG) | : T8 |
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP2 |
| EmS-No. (화재) | : F-E |
| EmS-No. (유출) | : S-C |
| 적재 범주 (IMDG) | : B |
| 적재 및 취급(IMDG) | : SW2 |
| 인화점 (IMDG) | : 5°C c.c. |
| MFAG-번호 | : 155 |

- 항공 운송

| | |
|------------------------|--------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E2 |
| PCA 제한 수량(IATA) | : Y340 |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 0.5L |
| PCA 포장 지침(IATA) | : 352 |
| PCA 최대 순수량(IATA) | : 1L |
| CAO 포장 지침(IATA) | : 363 |
| CAO 최대 순수량(IATA) | : 5L |
| ERG 코드(IATA) | : 3C |

- 국내 수로 운송

| | |
|-------------------|-----------------|
| 분류 코드(ADN) | : FC |
| 일정량(ADN) | : 1 L |
| 극소량(ADN) | : E2 |
| 운송면장(ADN) | : T |
| 필수 장비(ADN) | : PP, EP, EX, A |
| 환기(ADN) | : VE01 |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 1 |

- 철도 수송

| | |
|---------------------|---------------|
| 분류 코드(RID) | : FC |
| 한정 수량(RID) | : 1L |
| 극소량(RID) | : E2 |
| 포장 지침 (RID) | : P001, IBC02 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) | : T8 |

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

| | |
|---------------------------|--------|
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) | : TP2 |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID) | : L4BH |
| 운송 범주(RID) | : 2 |
| 특급 수송물 | : CE7 |
| 위험물 식별 번호 (RID) | : X338 |

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

ACETYL CHLORIDE Extra Pure 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

ACETYL CHLORIDE Extra Pure은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : Water hazard class (WGK) 1, Slightly hazardous to water (Classification according to AwSV; ID No. 784)

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

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 liter

분류 등급 관련 비고 : F <인화성 액체 2>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

ACETYL CHLORIDE Extra Pure

물질안전보건자료

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

| | |
|---------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | 급성 독성 (경구), 구분 4 |
| Flam. Liq. 2 | 인화성 액체, 구분 2 |
| Skin Corr. 1B | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1B |
| H225 | 고인화성 액체 및 증기 |
| H302 | 삼키면 유해함 |
| H314 | 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 |
| R11 | 인화성 높음 |
| R14 | 물과 격렬하게 반응합니다 |
| R34 | 화상을 초래합니다 |
| C | 부식성 |
| F | 인화성 높음 |

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.