

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS MSDS

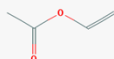
CAS 번호: 108-05-4 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
EC 색인 번호 : 607-023-00-0
EC 번호 : 203-545-4
CAS 번호 : 108-05-4
제품 코드 : 06481
제형 : C₄H₆O₂
화학 구조 :



동의어 : Acetoxyethylene

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

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 - 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

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

위험 고지 전문: 16항 참조

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

분류되지 않음

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)

:



GHS02

신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: H225 - 고인화성 액체 및 증기

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하시오 - 금연

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

| | |
|----------|---------------------------------------|
| 이름 | : VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS |
| CAS 번호 | : 108-05-4 |
| EC 번호 | : 203-545-4 |
| EC 색인 번호 | : 607-023-00-0 |

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
- 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복을 벗으십시오. 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. Do not induce vomiting. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 변이원성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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 : 물. Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : 가열하면 폭발할 수 있음.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Toxic fumes may be released.

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 : 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

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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 : 건조한 장소에 보관하십시오. Store in original container. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

피해야할 제품 : Oxidizing agent.

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 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체
분자량 : 86.09 g/mol
색상 : Clear Colorless.
냄새 : sweet-to-sharp.
냄새 역치 : 0.12 ppm
pH : 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
녹는점 : -93.2 °C
어는점 : 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 72.2 °C
인화점 : -7.8 °C
자연발화 온도 : 402 °C
분해 온도 : 자료없음
인화성(고체, 기체) : Flammable

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

| | |
|--------------------|----------------------------|
| 증기압 | : 83 mm Hg (at 20°C) |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 3 |
| 상대 밀도 | : 자료없음 |
| 비중/밀도 | : 0.9317 g/cm ³ |
| 용해도 | : 물: Soluble in cold water |
| Log Pow | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 자료없음 |
| 점도(역학점도) | : 자료없음 |
| 폭발성 | : 자료없음 |
| 산화성 | : 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 0.026 - 0.134 vol % |

9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

인화성 액체 및 증기. 화재를 강렬하게 함; 산화제.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

열. Sparks. 직사광선. Overheating.

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

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

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

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

14.1. 유엔번호(UN No.)

| | |
|--------------|--------|
| UN-번호(ADR) | : 1301 |
| UN-번호 (IMDG) | : 1301 |
| UN-번호(IATA) | : 1301 |
| UN-번호(ADN) | : 1301 |
| UN-번호(RID) | : 1301 |

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

14.2. 적정선적명

| | |
|------------------|--|
| 유엔 적정 선적명 (ADR) | : 아세트산 비닐 (안정제가 첨가된 것) |
| 유엔 적정 선적명 (IMDG) | : VINYL ACETATE, STABILIZED |
| 유엔 적정 선적명 (IATA) | : Vinyl acetate, stabilized |
| 유엔 적정 선적명 (ADN) | : 아세트산 비닐 (안정제가 첨가된 것) |
| 유엔 적정 선적명 (RID) | : 아세트산 비닐 (안정제가 첨가된 것) |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 1301 아세트산 비닐 (안정제가 첨가된 것), 3, II, (D/E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1301 VINYL ACETATE, STABILIZED, 3, II (-8°C c.c.) |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1301 Vinyl acetate, stabilized, 3, II |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 1301 아세트산 비닐 (안정제가 첨가된 것), 3, II |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 1301 아세트산 비닐 (안정제가 첨가된 것), 3, II |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

| | |
|----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (ADR) | : 3 |
| 위험 라벨 (ADR) | : 3 |



IMDG

| | |
|-----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (IMDG) | : 3 |
| 위험 라벨 (IMDG) | : 3 |



IATA

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



ADN

| | |
|----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (ADN) | : 3 |
| 위험 라벨 (ADN) | : 3 |



RID

| | |
|----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (RID) | : 3 |
|----------------|-----|

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

위험 라벨 (RID) : 3

:



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) : F1
특별 규정(ADR) : 386
일정량(ADR) : 1I
극소량(ADR) : E2
포장 지침(ADR) : P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T4
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP1
탱크 코드(ADR) : LGBF
탱크 운반용 차량 : FL
운송 범주(ADR) : 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V8
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S4, S20
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 339
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E
EAC 코드 : •3YE

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 386
한정 수량(IMDG) : 1 L
극소량(IMDG) : E2
포장 지침 (IMDG) : P001
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC02
탱크 지침 (IMDG) : T4

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

| | |
|-----------------|---|
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (화재) | : F-E |
| EmS-No. (유출) | : S-D |
| 적재 범주 (IMDG) | : C |
| 적재 및 취급(IMDG) | : SW1 |
| 인화점 (IMDG) | : -8°C c.c. |
| 특성과 준수사항 (IMDG) | : Colourless to light yellow liquid. Flashpoint: -8°C c.c. Explosive limits: 2.6% to 14% Immiscible with water. |
| MFAG-번호 | : 129P |

- 항공 운송

| | |
|------------------------|--------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E2 |
| 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 |
| ERG 코드(IATA) | : 3H |

- 국내 수로 운송

| | |
|-------------------|-------------|
| 분류 코드(ADN) | : F1 |
| 특별 공급(ADN) | : 386 |
| 일정량(ADN) | : 1 L |
| 극소량(ADN) | : E2 |
| 운송면장(ADN) | : T |
| 필수 장비(ADN) | : PP, EX, A |
| 환기(ADN) | : VE01 |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 1 |

- 철도 수송

| | |
|---------------------------|---------------------|
| 분류 코드(RID) | : F1 |
| 특별 공급(RID) | : 386 |
| 한정 수량(RID) | : 1L |
| 극소량(RID) | : E2 |
| 포장 지침 (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) | : T4 |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) | : TP1 |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID) | : LGBF |
| 운송 범주(RID) | : 2 |
| 특급 수송물 | : CE7 |
| 위험물 식별 번호 (RID) | : 339 |

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

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 203)

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

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : VINYL ACETATE MONOMER FOR SYNTHESIS은(는) 등재된 물질입니다

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

분류 등급 관련 비고 : 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

| | |
|--------------|--------------|
| Flam. Liq. 2 | 인화성 액체, 구분 2 |
| H225 | 고인화성 액체 및 증기 |

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.