

CAS 번호: 1600-27-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
 :
 CAS 번호 : 1600-27-7
 제품 코드 : 04570
 화학 구조 : $\left[\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}^- \right]_2 \text{Hg}^{2+}$
 증상 : Mercuric acetate

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 - 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 1 H300
 급성독성-경피 의 구분 1 H310
 급성독성-흡입 의 구분 2 H330
 특정 표적장기 독성-반복 H373
 노출 카테고리 2
 수생환경 유해성 의 만성
 구분 1 H410

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

T+; R26/27/28

N; R50/53

R33

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)

: H300+H310+H330 - Fatal if swallowed, in contact with skin or if inhaled
H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP)

: P260 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
P262 - 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오
P264 - 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오
P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
P273 - 환경으로 배출하지 마시오
P280 - 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하시오.
P284 - [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection
P301+P310 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P310 - Immediately call a POISON CENTER/doctor/...
P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오
P320 - 긴급히 ... 처치를 하시오
P321 - ... 처치를 하시오
P330 - 입을 씻어내시오
P361+P364 - Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse
P391 - 누출물을 모으시오
P403+P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오
P405 - 밀봉하여 저장하시오
P501 - Dispose of contents/container to {0|message=<specify in accordance with local/regional/national/international regulations>|default=hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation|filter=(_)?DISPOSAL_+}

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : MERCURIC ACETATE EXTRA PURE
CAS 번호 : 1600-27-7

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 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 변이원성

증상/부상 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/부상 : 흡입하면 치명적임.
피부 접촉 후 증상/부상 : 피부와 접촉하면 치명적임.
섭취 후 증상/부상 : 삼키면 치명적임.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

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.

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

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

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

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 : Solid

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| 분자량 | : 318.68 g/mol |
| 색상 | : White powder. |
| 냄새 | : slight acetic acid odor. |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| pH | : 자료없음 |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음 |
| 용해점 | : 179 - 182 |
| 빙점 | : 자료없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 자료없음 |
| 인화점 | : 자료없음 |
| 자연발화온도 | : 자료없음 |
| 분해온도 | : 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체) | : 자료없음 |
| 증기압 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 11 |
| 상대 밀도 | : 자료없음 |
| 비중/밀도 | : 3.27 g/cm ³ |
| 용해도 | : 물: 25 @ 100C (ml/10ml water) |
| 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

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. 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 치명적임. 경피: 피부와 접촉하면 치명적임. 흡입: 흡입하면 치명적임.

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) : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

추가 정보 : There are potential chronic health effects to consider

흡인유해성 : 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상 : 삼키면 치명적임. 피부와 접촉하면 치명적임.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE (1600-27-7)

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

12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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) : 1629
UN-번호 (IMDG) : 1629
UN-번호(IATA) : 1629
UN-번호(ADN) : 1629
UN-번호(RID) : 1629

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : MERCURY ACETATE
Proper Shipping Name (IMDG) : MERCURY ACETATE
고유 운송 명칭(IATA) : MERCURY ACETATE
고유 운송 명칭(ADN) : MERCURY ACETATE
고유 운송 명칭(RID) : MERCURY ACETATE
Transport document description (ADR) : UN 1629 MERCURY ACETATE, 6.1, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1629 MERCURY ACETATE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1629 MERCURY ACETATE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN) : UN 1629 MERCURY ACETATE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (RID) : UN 1629 MERCURY ACETATE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

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



MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

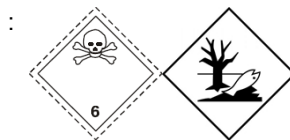
Danger labels (ADN) : 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1

Danger labels (RID) : 6.1



14.4. 용기등급

포장 등급(ADR) : II

포장 등급(IMDG) : II

포장 그룹(IATA) : II

포장 그룹(ADN) : II

포장 등급(RID) : II

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 해당

해양오염물질 : 해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

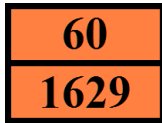
MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

| | |
|---|---------------|
| 분류 코드(UN) | : T5 |
| 일정량(ADR) | : 500g |
| 극소량(ADR) | : E4 |
| Packing instructions (ADR) | : P002, IBC08 |
| Special packing provisions (ADR) | : B4 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T3 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP33 |
| Tank code (ADR) | : SGAH |
| Tank special provisions (ADR) | : TU15, TE19 |
| 탱크 수송용 차량 | : AT |
| 운송 범주(ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR) | : V11 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S9, S19 |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호) | : 60 |
| 오렌지 플레이트 | : |



| | |
|----------------|-------|
| 터널 제한 코드 (ADR) | : D/E |
| EAC 코드 | : 2X |

- 해상 운송

| | |
|---------------------------------|----------|
| Limited quantities (IMDG) | : 500 g |
| 극소량(IMDG) | : E4 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B2, B4 |
| Tank instructions (IMDG) | : T3 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-A |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| MFAG-번호 | : 141 |

- 항공 운송

| | |
|------------------------|---------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E4 |
| PCA 제한 수량(IATA) | : Y644 |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 1kg |
| PCA 포장 지침(IATA) | : 669 |
| PCA 최대 순수량(IATA) | : 25kg |
| CAO 포장 지침(IATA) | : 676 |
| CAO 최대 순수량(IATA) | : 100kg |
| ERG 코드(IATA) | : 6L |

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

- 국내 수로 운송

| | |
|-----------------------------------|----------|
| 분류 코드(ADN) | : T5 |
| 특별 공급(ADN) | : 802 |
| 일정량(ADN) | : 500 g |
| 극소량(ADN) | : E4 |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 2 |

- 철도 수송

| | |
|---|--------------------|
| Classification code (RID) | : T5 |
| 한정 수량(RID) | : 500g |
| 극소량(RID) | : E4 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC08 |
| Special packing provisions (RID) | : B4 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T3 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAH |
| Special provisions for RID tanks (RID) | : TU15 |
| 운송 범주(RID) | : 2 |
| Special provisions for carriage – Packages (RID) | : W11 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE9 |
| Hazard identification number (RID) | : 60 |

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

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

| | |
|--|--|
| 독일 | |
| AwSV/VwVwS Annex reference | : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 394) |
| 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상 |

MERCURIC ACETATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

텐마크

텐마크 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

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 1 (Dermal) | 급성독성-경피 의 구분 1 |
| Acute Tox. 1 (Oral) | 급성독성-경구 의 구분 1 |
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | 급성독성-흡입 의 구분 2 |
| Aquatic Chronic 1 | 수생환경 유해성 의 만성 구분 1 |
| STOT RE 2 | 특정 표적장기 독성-반복 노출 카테고리 2 |
| H300 | 삼키면 치명적임 |
| H310 | 피부와 접촉하면 치명적임 |
| H330 | 흡입하면 치명적임 |
| H373 | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 |
| H410 | 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함 |
| R26/27/28 | Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed |
| R33 | Danger of cumulative effects |
| R50/53 | 수생 생물에 대한 독성이 높으며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음 |
| N | 환경에 위험 |
| T+ | 매우 독성이 강함 |

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.