

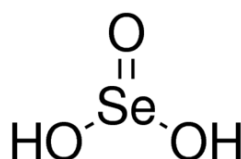
CAS 번호: 7783-00-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
CAS 번호 : 7783-00-8
제품 코드 : 05680
화학 구조 :



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 3 H301
급성독성-흡입 의 구분 3 H331
특정 표적장기 독성-반복 H373
노출 카테고리 2
수생환경 유해성 의 만성
구분 1 H410

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

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

T; R23/25
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)

: H301+H331 - Toxic if swallowed 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.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오
P311 - 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
P501 - ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : SELENOUS ACID Extra Pure
CAS 번호 : 7783-00-8

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

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 : 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 섭취 후 응급 조치 : 입을 씻어내시오. Obtain emergency medical attention. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. ... 처치를 하시오.

4.2. 변이원성

- 증상/부상 : 장기 에 손상을 일으킬 수 있음.
- 흡입 후 증상/부상 : 흡입하면 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 chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
- 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 : 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

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

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

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 : 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 : 7
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
용해점 : 70 °C
빙점 : 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
인화점 : 자료없음
자연발화온도 : 자료없음
분해온도 : 자료없음
인화성(고체, 기체) : 자료없음
증기압 : 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도 : 자료없음

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

| | |
|--------------------|----------------------------|
| 상대 밀도 | : 자료없음 |
| 비중/밀도 | : 3.004 g/cm ³ |
| 용해도 | : 물: Soluble in cold 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

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 유독함. 흡입: 흡입하면 유독함.

| | |
|---------------|--------------------|
| 피부 부식성 / 자극성 | : 분류되지 않음 pH: 7 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | : 분류되지 않음 pH: 7 |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | : 분류되지 않음 |
| 생식세포 돌연변이 유발성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 분류되지 않음 |

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

| | |
|------------------------------|--|
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회노출) | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복노출) 추가 정보 | : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. : There are potential chronic health effects to consider |
| 흡인유해성 | : 분류되지 않음 |
| 인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상 | : 삼키면 유독함. |

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

SELENOUS ACID Extra Pure (7783-00-8)

| | |
|-----------|-----------------------|
| 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. |
| 생태학 - 폐기물 | : Hazardous waste due to toxicity. |

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

14.1. 유엔번호(UN No.)

| | |
|--------------|--------|
| UN-번호(ADR) | : 3283 |
| UN-번호 (IMDG) | : 3283 |
| UN-번호(IATA) | : 3283 |
| UN-번호(ADN) | : 3283 |
| UN-번호(RID) | : 3283 |

14.2. 적정선적명

| | |
|--------------------------------------|---|
| 고유 운송 명칭(ADR) | : SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. |
| 고유 운송 명칭(IATA) | : SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. |
| 고유 운송 명칭(ADN) | : SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. |
| 고유 운송 명칭(RID) | : SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. |
| Transport document description (ADR) | : UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, 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 표시 라벨(IATA) | : 6.1 |



ADN

SELENOUS ACID Extra Pure

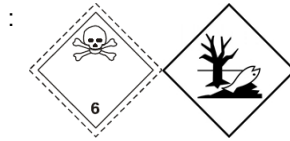
물질안전보건자료

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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(UN) : T5
특수 공급(ADR) : 274, 563
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, L4BH
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

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

Special provisions for carriage - Operation : S9, S19
(ADR)

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 60

오렌지 플레이트 :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : 2X

- 해상 운송

Special provision (IMDG) : 274
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) : B
MFAG-번호 : 151

- 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
특별 공급(IATA) : A3, A5
ERG 코드(IATA) : 6L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : T5
특별 공급(ADN) : 274, 563, 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
특별 공급(RID) : 274, 563
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

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

| | |
|---|--------------------|
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAH, L4BH |
| 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 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

SELENOUS ACID Extra Pure is not on the REACH Candidate List

SELENOUS ACID 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

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

SELENOUS ACID Extra Pure

물질안전보건자료

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | 급성독성-흡입 의 구분 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | 급성독성-경구 의 구분 3 |
| Aquatic Chronic 1 | 수생환경 유해성 의 만성 구분 1 |
| STOT RE 2 | 특정 표적장기 독성-반복 노출 카테고리 2 |
| H301 | 삼키면 유독함 |
| H331 | 흡입하면 유독함 |
| H373 | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 |
| H410 | 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함 |
| R23/25 | Toxic by inhalation 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 | 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.