CADMIUM SULPHIDE ORANGE EXTRA PURE MSDS

CAS 번호: 1306-23-6 MSDS



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질

:

EC 색인 번호: 048-010-00-4EC 번호: 215-147-8CAS 번호: 1306-23-6제품 코드: 02428

화학 구조 :

Cd=S

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 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)

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성 독성 (경구), 구분 4 H302 생식세포 변이원성, 구분 H341

2

발암성, 구분 1B H350 생식독성, 구분 2 H361fd 특정 표적장기 독성-반복 H372

노출, 구분 1

수생환경 유해성-만성, H413

구분 4

www.lobachemie.com 16/05/2016 1/12

물질안전보건자료

위험 고지 전문: 16항 참조

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

발암성 물질 2종; R45 돌연변이 유발물질 3종; R68 생식 독성 물질 3종; R62 생식 독성 물질 3종; R63 T; R48/23/25

T; R48/23 Xn; R22 R53

R-단계 전문: 섹션 16 참조

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) :





GHS07

GHS08

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구(CLP) : H302 - 삼키면 유해함

H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H350 - 암을 일으킬 수 있음

H361fd - 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. 태아에 위험할 것으로 의심됨

H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 H413 - 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음

예방 조치 문구(CLP) : P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P281 - 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

P308+P313 - 노출되었거나 걱정 될 경우: 의료 도움/치료 을(를) 받으십시오

2.3. 기타 정보

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : CADMIUM SULPHIDE ORANGE Extra Pure

CAS 번호 : 1306-23-6 EC 번호 : 215-147-8

www.lobachemie.com 16/05/2016 2/12

물질안전보건자료

EC 색인 번호 : 048-010-00-4

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치 : 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

흡입했을 때 : Assure fresh air breathing. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고

호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하시오.

피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와

물로 모두 씻어낸 다음 온수로 헹구시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하시오.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

의학적인 조치·조언을 구하시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의

진찰을 받으시오.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

태아에 위험할 것으로 의심됨. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.

섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

만성 증상 : 암을 유발할 수 있습니다.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.

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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory

protection.

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 착용하시오.

응급 조치 : Ventilate area.

www.lobachemie.com 16/05/2016 3/12

물질안전보건자료

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법

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

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령

: 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.

위생 조치

: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 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

: 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

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 : Protective gloves

눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses

신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하시오 호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 고체

분자량 : 144.48 g/mol 색상 : Orange powder.

냄새 : 자료없음

냄새 역치 : 자료없음

www.lobachemie.com 16/05/2016 4/12

물질안전보건자료

pH : 자료없음

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음

녹는점 : 999 °C

어는점 : 자료없음

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

인화점 : 자료없음

자연발화온도 : 자료없음

분해온도 : 자료없음

인화성(고체, 기체) : 자료없음

증기압 : 자료없음

20°C에서의 상대 증기 밀도 : 자료없음

상대 밀도 : 자료없음

비중/밀도 : 4.82 g/cm³

용해도 : 물: 0.13 (mg/100g)

n-옥탄올/물분배계수 : 2.886

점도(동점도) : 자료없음

점도(역학점도) : 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

Air contact. 직사광선. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

www.lobachemie.com 16/05/2016 5/12

물질안전보건자료

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경구: 삼키면 유해함.

 피부 부식성 / 자극성
 : 분류되지 않음

 심한 눈손상 또는 자극성
 : 분류되지 않음

 호흡기 또는 피부 과민성
 : 분류되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

발암성 : 암을 일으킬 수 있음.

생식독성 : 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. 태아에 위험할 것으로 의심됨.

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.

흡인유해성 : 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 : 삼키면 유해함.

증상

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음.

12.2. 잔류성 및 분해성

CADMIUM SULPHIDE ORANGE Extra Pure (1306-23-6)

잔류성 및 분해성 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.

12.3. 생물농축성

CADMIUM SULPHIDE ORANGE Extra Pure (1306-23-6)

n-옥탄올/물분배계수 2.886

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

www.lobachemie.com 16/05/2016 6/12

물질안전보건자료

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

CADMIUM SULPHIDE ORANGE Extra Pure (1306-23-6)

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 3077 UN-번호(IMDG) : 3077 UN-번호(IATA) : 3077 UN-번호(ADN) : 3077 UN-번호(RID) : 3077

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 환경유해물질(고체)

유엔 적정 선적명 (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

유엔 적정 선적명 (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

유엔 적정 선적명 (ADN) : 환경유해물질(고체) 유엔 적정 선적명 (RID) : 환경유해물질(고체)

운송 문서 기술 (ADR) : UN 3077 환경유해물질(고체), 9, III, (-)

운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

운송 문서 기술 (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III

운송 문서 기술 (ADN) : UN 3077 환경유해물질(고체), 9, III 운송 문서 기술 (RID) : UN 3077 환경유해물질(고체), 9, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 9 위험 라벨 (ADR) : 9



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 9 위험 라벨 (IMDG) : 9

www.lobachemie.com 16/05/2016 7/12

물질안전보건자료



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 9 위험 라벨 (IATA) : 9



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 9 위험 라벨 (ADN) : 9



RID

운송 위험 분류 (RID) : 9 위험 라벨 (RID) : 9



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : III 용기 등급(IMDG) : III 용기 등급(IATA) : III 포장 그룹(ADN) : III 용기 등급(RID) : III

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) : M7

특별 규정(ADR) : 274, 335, 375, 601

일정량(ADR) : 5kg 극소량(ADR) : E1

www.lobachemie.com 16/05/2016 8/12

물질안전보건자료

포장 지침(ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

: PP12, B3 포장 규정 (ADR) : MP10 공동 포장 관련 특별 규정(ADR)

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T1, BK1, BK2, BK3

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP33

: SGAV, LGBV 탱크 코드(ADR)

탱크 운반용 차량 : AT 운송 범주(ADR) : 3 : V13 운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : VC1, VC2 운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR) 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 : CV13

취급(ADR)

: 90 위험 식별 번호(Kemler 번호)

Orange plates (운반차량표시)

90 3077

터널 제한 코드 (ADR) EAC 코드 : 2Z

- 해상 운송

IBC 포장 지침(IMDG)

: 274, 335, 966, 967, 969 특별 규정 (IMDG)

한정 수량(IMDG) : 5 kg : E1 극소량(IMDG)

: LP02, P002 포장 지침 (IMDG) : PP12 포장 규정 (IMDG) : IBC08

IBC 포장 규정 (IMDG) : B3

: BK1, BK2, BK3, T1 탱크 지침 (IMDG)

: TP33 탱크 특별 지침 (IMDG) : F-A EmS-No. (화재) : S-F EmS-No. (유출) 적재 범주 (IMDG) : A : SW23 적재 및 취급(IMDG) MFAG-번호 : 171

- 항공 운송

: E1 PCA 예상 수량(IATA) : Y956 PCA 제한 수량(IATA) : 30kgG PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 956 PCA 포장 지침(IATA) PCA 최대 순수량(IATA) : 400kg CAO 포장 지침(IATA) : 956 CAO 최대 순수량(IATA) : 400kg

특별 규정(IATA) : A97, A158, A179, A197

ERG 코드(IATA) : 9L

- 국내 수로 운송

: M7 분류 코드(ADN)

특별 공급(ADN) : 274, 335, 375, 601

www.lobachemie.com 16/05/2016 9/12

물질안전보건자료

일정량(ADN) : 5 kg 극소량(ADN) : E1 운송면장(ADN) : T* B** 필수 장비(ADN) : PP, A 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

추가 요건/비고(ADN) : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. ** * Only in the

case of transport in bulk.

- 철도 수송

분류 코드(RID) : M7

특별 공급(RID) : 274, 335, 375, 601

극소량(RID) : E1

포장 지침 (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

포장 규정 (RID) : PP12, B3 공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP10

휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T1, BK1, BK2, BK3

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP33

RID 탱크용 탱크 코드(RID) : SGAV, LGBV

운송 범주(RID) : 3 운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W13 운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID) : VC1, VC2 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 : CW13, CW31

취급(RID)

 특급 수송물
 : CE11

 위험물 식별 번호 (RID)
 : 90

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

Cadmium sulphide 은(는) REACH 후보 목록에 있습니다

CADMIUM SULPHIDE ORANGE Extra Pure은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : Water hazard class (WGK) 3, severe hazard to water (Classification according to

AwSV; ID No. 1740)

연방 이미시온방지법 12차 시행령 -

12.BImSchV

: 12차 BlmSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

www.lobachemie.com 16/05/2016 10/12

물질안전보건자료

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : CADMIUM SULPHIDE ORANGE Extra Pure은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질 NIET-limitatieve lijst van voor de : 미등재 물질

voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de : 미등재 물질

voortplanting giftige stoffen -

Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de : 미등재 물질

voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

덴마크

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을

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:

| N-, IF 첫 LOIF 전 에 대한 전신. | |
|----------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | 급성 독성 (경구), 구분 4 |
| Aquatic Chronic 4 | 수생환경 유해성-만성, 구분 4 |
| Carc. 1B | 발암성, 구분 1B |
| Muta. 2 | 생식세포 변이원성, 구분 2 |
| Repr. 2 | 생식독성, 구분 2 |
| STOT RE 1 | 특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 1 |
| H302 | 삼키면 유해함 |
| H341 | 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 |
| H350 | 암을 일으킬 수 있음 |
| H361fd | 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. 태아에 위험할 것으로 의심됨 |
| H372 | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 |
| H413 | 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음 |
| R22 | 삼키면 유해합니다 |
| R45 | 암을 유발할 수 있습니다 |
| R48/23/25 | 유독성: 장기간 흡입하거나 삼킬 경우건강을 심각하게 손상하는 위험이 있습니다 |
| R53 | 수중 환경에서 장기간 해로운 결과를 유발할 수도 있습니다 |
| R62 | 생식력을 손상하는 위험이 있을 수도 있습니다 |
| R63 | 태아에 유해한 위험을 유발할 수도 있습니다 |
| R68 | 결과를 되돌이킬 수 없는 위험이 있을 수도 있습니다 |
| Т | 독성 |
| Xn | 유해 |

www.lobachemie.com 16/05/2016 11/12

물질안전보건자료

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.

www.lobachemie.com 16/05/2016 12/12