

## 물질안전보건자료

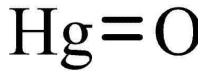
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: 04581

최초 작성일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 9/2/2024 버전 대체: 4/9/2015 버전: 1.0

### 섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 식별정보

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 제품 형태    | : 물질                               |
| 상품명      | : MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE |
| IUPAC 명칭 | : Mercury (II) oxide               |
| EC 색인 번호 | : 080-002-00-6                     |
| EC 번호    | : 244-654-7                        |
| CAS 번호   | : 21908-53-2                       |
| 제품 코드    | : 04581                            |
| 제품 유형    | : Inorganic compound               |
| 화학식      | : HgO                              |
| 화학 구조    | :                                  |



동의어 : Red Mercury, Montroydite

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

#### 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](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### 섹션 2: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

|                  |      |
|------------------|------|
| 급성 독성 (경구), 구분 1 | H300 |
| 급성 독성 (경피), 구분 1 | H310 |
| 급성 독성 (흡입), 구분 2 | H330 |

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2 H373  
수생환경 유해성 - 만성, 구분 1 H410  
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

피부와 접촉하면 치명적임. 삼키면 치명적임. 흡입하면 치명적임. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

유해-위험 문구 (CLP)

: H300+H310+H330 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 치명적입니다.  
H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.  
H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLP)

: P260 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.  
P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.  
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.  
P284 - 호흡기 보호구를 착용하십시오.  
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

## 2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

| 이름                    | 식별정보   | %   |
|-----------------------|--|-----|
| MERCURIC OXIDE YELLOW | CAS 번호: 21908-53-2<br>EC 번호: 244-654-7<br>EC 색인 번호: 080-002-00-6 | 100 |

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 섹션 4: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : Call a physician immediately.
- 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. Call a physician immediately. Call a doctor.
- 피부에 접촉했을 때 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 특정 조치를 하시오. (보완적 응급처치 설명 참조). 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. Wash skin with plenty of water. Call a physician immediately.
- 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 응급 처치를 하시오. Call a physician immediately.
- First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

#### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : There are potential chronic health effects to consider.
- 흡입 후 증상/효과 : Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after an excessive inhalation exposure. Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 치명적임.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : None under normal conditions. Dust from this product may cause eye irritation.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 치명적임.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

### 섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : No fire hazard.
- 폭발 위험 : No direct explosion hazard.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 섹션 6: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

#### 비응급 요원용

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.

응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

#### 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

응급 조치 : Stop release. Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : 누출물을 모으시오.

세척 방법 : Mechanically recover the product. Clean up immediately by sweeping or vacuum.

그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

### 섹션 7: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.

안전취급요령 : 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 개인 보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

위생 조치 : 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.

보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

포장재 : Store always product in container of same material as original container.

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

### 8.2. 노출방지

#### 적절한 공학적 관리

##### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 개인 보호구

##### 개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment.

##### 신체 보호 장비 기호:



#### 눈 및 안면 보호구

##### 눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

#### Skin protection

##### 신체 보호:

Wear a mask

##### 손 보호:

Protective gloves

#### 호흡기 보호

##### 호흡기 보호:

Wear appropriate mask

#### 환경 노출 관리

##### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 섹션 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태

: 고체

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| 색상  | : Yellowish orange.                                |
| 외관  | : Powder.  |
| 분자량   | : 216.59 g/mol                                     |
| 냄새  | : Odourless.                                       |
| 냄새 역치   | : 자료없음   |
| 녹는점   | : 500 °C   |
| 어는점   | : 해당없음   |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위                                  | : 자료없음   |
| 인화성   | : 자료없음   |
| 폭발 하한계  | : 해당없음   |
| 폭발 상한계  | : 해당없음   |
| 인화점   | : 해당없음   |
| 자연발화 온도   | : 해당없음   |
| 분해 온도   | : 자료없음   |
| pH  | : ≈ 8 at 20°C                                      |
| pH 용액의 농도                                       | : 5 %  |
| 점도(동점도)   | : 해당없음   |
| 용해도   | : 물: Insoluble<br>에탄올: Insoluble<br>에테르: Insoluble |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : 자료없음   |
| 증기압   | : 자료없음   |
| 50°C에서의 증기압                                     | : 자료없음   |
| 밀도  | : 11.14 g/cm <sup>3</sup> at 20°C                  |
| 비중  | : 자료없음   |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도                                | : 해당없음   |
| Particle size                                   | : 자료없음   |

## 9.2. 그 밖의 참고사항

### 기타 안전 특성

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 0.6

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Air contact. Moisture.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## 섹션 11: 독성에 관한 정보

### 11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

|                    |  |
|--------------------|--|
| 급성 독성 (경구)         | : 삼키면 치명적임.  |
| 급성 독성 (경피)         | : 피부와 접촉하면 치명적임.   |
| 급성 독성 (흡입)         | : 흡입하면 치명적임.   |
| 피부 부식성 또는 자극성      | : 분류되지 않음<br>pH: $\approx 8$ at 20°C                     |
| 심한 눈 손상 또는 자극성     | : 분류되지 않음<br>pH: $\approx 8$ at 20°C                     |
| 호흡기 또는 피부 과민성      | : 분류되지 않음  |
| 생식세포 변이원성          | : 분류되지 않음  |
| 발암성                | : 분류되지 않음  |
| 생식독성               | : 분류되지 않음  |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 분류되지 않음  |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.                       |
| 추가 정보              | : There are potential chronic health effects to consider |
| 흡인 유해성             | : 분류되지 않음  |

### MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE (21908-53-2)

|         |      |
|---------|------|
| 점도(동점도) | 해당없음 |
|---------|------|

### 11.2. 기타 위험 정보

#### 그 밖의 참고사항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 치명적임,피부와 접촉하면 치명적임

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 생태학 - 일반 | : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. |
| 생태학 - 수생 | : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. |

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

- 급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
- 만성 수생환경 유해성 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

| MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE (21908-53-2) |          |
|---|----------|
| 잔류성 및 분해성                                     | 신속 분해 가능 |

### 12.3. 생물 농축성

자료 없음

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

### 12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

## 섹션 13: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

- 지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
- 폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- 하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오. Disposal must be done according to official regulations.
- 추가 정보 : Do not re-use empty containers.
- Ecological information : Hazardous waste due to toxicity.

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

### 14.1. UN 번호 또는 ID 번호

- UN-번호(ADR) : UN 1641
- UN-번호(IMDG) : UN 1641
- UN-번호(IATA) : UN 1641

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN-번호(ADN) : UN 1641  
UN-번호(RID) : UN 1641

### 14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR) : 산화 수은(II)  
적정 선적명 (IMDG) : MERCURY OXIDE  
적정 선적명 (IATA) : Mercury oxide  
적정 선적명 (ADN) : 산화 수은(II)  
적정 선적명 (RID) : 산화 수은(II)  
운송 문서 기술 (ADR) : UN 1641 산화 수은(II), 6.1, II, (D/E)  
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1641 MERCURY OXIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1641 Mercury oxide, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (ADN) : UN 1641 산화 수은(II), 6.1, II, 환경에 유해  
운송 문서 기술 (RID) : UN 1641 산화 수은(II), 6.1, II, 환경에 유해

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 6.1  
위험 라벨 (ADR) : 6.1



#### IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 6.1  
위험 라벨 (IMDG) : 6.1



#### IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 6.1  
위험 라벨 (IATA) : 6.1



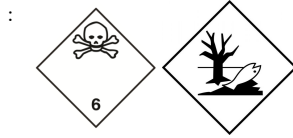
#### ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 6.1  
위험 라벨 (ADN) : 6.1

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

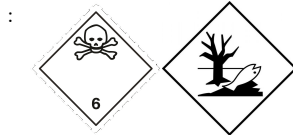
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 6.1

위험 라벨 (RID) : 6.1



### 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       | : 해당          |
| 해양오염물질       | : 해당          |
| EmS-No. (화재) | : F-A         |
| EmS-No. (유출) | : S-A         |
| 그 밖의 참고사항    | : 가용 추가 정보 없음 |

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 분류 코드(ADR)                    | : T5          |
| 일정량(ADR)                      | : 500g        |
| 극소량(ADR)                      | : E4          |
| 포장 지침(ADR)                    | : P002, IBC08 |
| 포장 규정 (ADR)                   | : B4          |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR)           | : MP10        |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)     | : T3          |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)  | : TP33        |
| 탱크 코드(ADR)                    | : SGAH        |
| 탱크 특별 조항(ADR)                 | : TU15, TE19  |
| 탱크 운반용 차량                     | : AT          |
| 운송 범주(ADR)                    | : 2           |
| 운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)         | : V11         |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) | : CV13, CV28  |

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

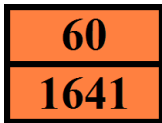
## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S9, S19

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 60

Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : 2X

### 해상 운송

한정 수량(IMDG) : 500 g

극소량(IMDG) : E4

포장 지침 (IMDG) : P002

IBC 포장 지침(IMDG) : IBC08

IBC 포장 규정 (IMDG) : B21, B4

탱크 지침 (IMDG) : T3

탱크 특별 지침 (IMDG) : TP33

적재 범주 (IMDG) : A

격리(IMDG) : SGG7, SGG11

특성과 준수사항 (IMDG) : Orange powder. Insoluble in water. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.

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

ERG 코드(IATA) : 6L

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : T5

특별 공급(ADN) : 802

일정량(ADN) : 500 g

극소량(ADN) : E4

필수 장비(ADN) : PP, EP

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 2

### 철도 수송

분류 코드(RID) : T5

한정 수량(RID) : 500g

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 극소량(RID)                      | : E4               |
| 포장 지침 (RID)                   | : P002, IBC08      |
| 포장 규정 (RID)                   | : B4               |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID)           | : MP10             |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)     | : T3               |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)  | : TP33             |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID)            | : SGAH             |
| RID 탱크용 특별 규정(RID)            | : TU15             |
| 운송 범주(RID)                    | : 2                |
| 운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)         | : W11              |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| 특급 수송물                        | : CE9              |
| 위험물 식별 번호 (RID)               | : 60               |

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

## 섹션 15: 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### EU 규정

#### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 참조 코드                                | 적용 대상                            |
| 18.                                  | MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE |

#### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

#### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

#### PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록됨(규정 EU 649/2012) mercury monoxide

#### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

#### 오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### 폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

### 약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

## 국가 규정

### 프랑스

| 직업병  |    |
|------|----|
| 코드   | 설명 |
| RG 2 |    |

### 독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV).
- 화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

### 네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

### 덴마크

- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

## 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

## 섹션 16: 그 밖의 참고사항

| 약어 및 두문자어: |   |
|------------|---|
| ADN        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate   |

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 약어 및 두문자어: |  |
|------------|--|
| BCF        | Bioconcentration factor  |
| BLV        | 생물 한계 값  |
| BOD        | Biochemical oxygen demand (BOD)  |
| COD        | 화학적 산소 요구량   |
| DMEL       | Derived Minimal Effect level   |
| DNEL       | 도출 무영향 수준  |
| EC 번호      | 유럽 공동체 번호  |
| EC50       | Median effective concentration   |
| EN         | 유럽 표준  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer                                  |
| IATA       | International Air Transport Association                                      |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| LC50       | Median lethal concentration  |
| LD50       | Median lethal dose   |
| LOAEL      | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| NOAEC      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL      | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC       | No-Observed Effect Concentration   |
| OECD       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL        | 작업장 노출 한계  |
| PBT        | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC       | 예측 무영향 농도  |
| RID        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS        | 물질안전보건자료   |
| STP        | Sewage treatment plant   |
| ThOD       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM        | Median Tolerance Limit   |
| COV        | Volatile Organic Compounds   |
| CAS 번호     | 화학물질 정보 등록 번호(CAS)   |
| N.O.S.     | Not Otherwise Specified  |
| vPvB       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED         | Endocrine disruptor  |

# MERCURIC OXIDE YELLOW EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 제H상 및 EUH상 전문:       |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| H300                 | 삼키면 치명적임.                        |
| H310                 | 피부와 접촉하면 치명적임.                   |
| H330                 | 흡입하면 치명적임.                       |
| H373                 | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. |
| H410                 | 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.        |
| 급성 독성 1 (경구)         | 급성 독성 (경구), 구분 1                 |
| 급성 독성 1 (경피)         | 급성 독성 (경피), 구분 1                 |
| 급성 독성 2 (흡입)         | 급성 독성 (흡입), 구분 2                 |
| 만성 수생환경 1            | 수생환경 유해성 - 만성, 구분 1              |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 2 | 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2          |

물질안전보건자료(SDS), EU

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.