

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 제품 형태    | : 물질                   |
| 상품명      | : ZINC FOIL EXTRA PURE |
| EC 색인 번호 | : 030-001-00-1         |
| EC 번호    | : 231-175-3            |
| CAS 번호   | : 7440-66-6            |
| 제품 코드    | : 06538                |
| 화학식      | : Zn                   |
| 화학 구조    | :                      |

Zn

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 1.2.1. 관련 특정 용도

|              |  |
|--------------|--|
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Industrial. For professional use only. |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Laboratory chemicals<br>물질의 제조         |

#### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 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](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)

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 2항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

수생환경 유해성 – 급성, 구분 1 H400  
수생환경 유해성 – 만성, 구분 1 H410  
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



GHS09

신호어 (CLP)

: 경고

유해·위험 문구 (CLP)

: H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLP)

: P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

P391 - 누출물을 모으시오.

P501 - 내용물·용기 을(를) 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 폐기하시오.

#### 2.3. 기타 정보

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

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질  
이름 : ZINC FOIL  
CAS 번호 : 7440-66-6  
EC 번호 : 231-175-3  
EC 색인 번호 : 030-001-00-1

#### 3.2. 혼합물

해당없음

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Allow affected person to breathe fresh air. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오. Wash skin with plenty of water.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

#### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

자료 없음

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

### 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

- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

##### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. 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.

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 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. Minimise generation of dust. On land, sweep or shovel into suitable containers.
- 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.

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 개인 보호구를 착용하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. Avoid dust formation. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
- 위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

#### 8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

#### 8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

#### 8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

#### 8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

## 8.2. 노출방지

### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

#### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. 개인 보호구

#### 신체 보호 장비 기호:



#### 8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

##### 눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### 손 보호:

Protective gloves

#### 8.2.2.3. 호흡기 보호

##### 호흡기 보호:

Wear appropriate mask

#### 8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

### 8.2.3. 환경 노출 관리

#### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 9 항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

|        |               |
|--------|---------------|
| 물리적 상태 | : 고체          |
| 외관     | : Foil.       |
| 분자량    | : 65.37 g/mol |
| 색상     | : Grey.       |
| 냄새     | : Odourless.  |
| 냄새 역치  | : 자료없음        |
| pH     | : 자료없음        |

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)    | : 자료없음                            |
| 녹는점                    | : 420 °C                          |
| 어는점                    | : 해당없음                            |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위         | : 907 °C                          |
| 인화점                    | : 해당없음                            |
| 자연발화 온도                | : 460 °C                          |
| 분해 온도                  | : 자료없음                            |
| 인화성(고체, 기체)            | : 불연성                             |
| 증기압                    | : 1 mm Hg at 487°C                |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도       | : 자료없음                            |
| 비중                     | : 6.9 at 22°C                     |
| 밀도                     | : 7.133 g/cm <sup>3</sup> at 25°C |
| 용해도                    | : 물: Insoluble in water           |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | : 자료없음                            |
| 점도(동점도)                | : 해당없음                            |
| 점도(역학점도)               | : 자료없음                            |
| 폭발성                    | : 자료없음                            |
| 산화성                    | : 자료없음                            |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한     | : 해당없음                            |

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 10항목: 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.

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Air contact. Moisture.

### 10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent.

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

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

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 11 항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1 독성에 대한 정보

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 급성 독성 (경구)         | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (경피)         | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (흡입)         | : 분류되지 않음 |
| 피부 부식성 또는 자극성      | : 분류되지 않음 |
| 심한 눈 손상 또는 자극성     | : 분류되지 않음 |
| 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) | : 분류되지 않음 |
| 흡인 유해성             | : 분류되지 않음 |

|   |      |
|---|------|
| <b>ZINC FOIL EXTRA PURE (7440-66-6)</b> |      |
| 점도(동점도)                                 | 해당없음 |

### 12 항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 생태학 - 일반    | : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. |
| 생태학 - 물     | : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. |
| 급성 수생환경 유해성 | : 수생생물에게 매우 유독함.            |
| 만성 수생환경 유해성 | : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. |

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>ZINC FOIL EXTRA PURE (7440-66-6)</b> |                       |
| 잔류성 및 분해성                               | 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음. |

#### 12.3. 생물 농축성

자료 없음

#### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

- 폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

#### 14.1 유엔 번호(UN No.)

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

#### 14.2. UN 적정 선적명

- 적정 선적명 (ADR) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- 적정 선적명 (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- 적정 선적명 (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
- 적정 선적명 (ADN) : 환경유해물질(고체)
- 적정 선적명 (RID) : 환경유해물질(고체)
- 운송 문서 기술 (ADR) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC FOIL), 9, III, (-)
- 운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC FOIL), 9, III, MARINE POLLUTANT
- 운송 문서 기술 (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC FOIL), 9, III
- 운송 문서 기술 (ADN) : UN 3077 환경유해물질(고체) (ZINC FOIL), 9, III
- 운송 문서 기술 (RID) : UN 3077 환경유해물질(고체) (ZINC FOIL), 9, III

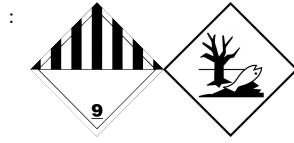
#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

- ADR**
- 운송 위험 분류 (ADR) : 9
- 위험 라벨 (ADR) : 9

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

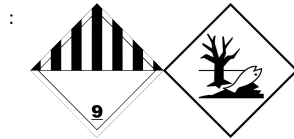
Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수



### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 9

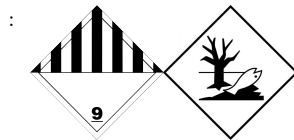
위험 라벨 (IMDG) : 9



### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 9

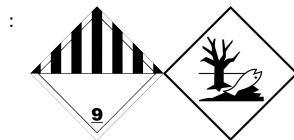
위험 라벨 (IATA) : 9



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 9

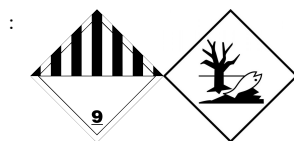
위험 라벨 (ADN) : 9



### 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 : 해당

해양오염물질 : 해당

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

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                      |
| 포장 지침(ADR)                    | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| 포장 규정 (ADR)                   | : PP12, B3                |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR)           | : MP10                    |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)           | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)     | : TP33                    |
| 탱크 코드(ADR)                    | : SGAV, LGBV              |
| 탱크 운반용 차량                     | : AT                      |
| 운송 범주(ADR)                    | : 3                       |
| 운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)         | : V13                     |
| 운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR)      | : VC1, VC2                |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) | : CV13                    |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호)           | : 90                      |
| Orange plates (운반차량표시)        | :                         |

|                |      |
|----------------|------|
| 터널 제한 코드 (ADR) | : -  |
| EAC 코드         | : 2Z |

#### 해상 운송

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 특별 규정 (IMDG)     | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| 한정 수량(IMDG)      | : 5 kg                    |
| 극소량(IMDG)        | : E1                      |
| 포장 지침 (IMDG)     | : LP02, P002              |
| 포장 규정 (IMDG)     | : PP12                    |
| IBC 포장 지침(IMDG)  | : IBC08                   |
| IBC 포장 규정 (IMDG) | : B3                      |
| 탱크 지침 (IMDG)     | : BK1, BK2, BK3, T1       |
| 탱크 특별 지침 (IMDG)  | : TP33                    |
| EmS-No. (화재)     | : F-A                     |
| EmS-No. (유출)     | : S-F                     |
| 적재 범주 (IMDG)     | : A                       |
| 적재 및 취급(IMDG)    | : SW23                    |
| MFAG-번호          | : 171                     |

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

---

### 항공 운송

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| PCA 예상 수량(IATA)        | : E1                          |
| PCA 제한 수량(IATA)        | : Y956                        |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 30kgG                       |
| PCA 포장 지침(IATA)        | : 956                         |
| PCA 최대 순수량(IATA)       | : 400kg                       |
| CAO 포장 지침(IATA)        | : 956                         |
| CAO 최대 순수량(IATA)       | : 400kg                       |
| 특별 규정(IATA)            | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| ERG 코드(IATA)           | : 9L                          |

### 국내 수로 운송

|                   |  |
|-------------------|--|
| 분류 코드(ADN)        | : M7   |
| 특별 공급(ADN)        | : 274, 335, 375, 601   |
| 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      |
| 한정 수량(RID)                    | : 5kg                     |
| 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 취급(RID) | : CW13, CW31              |
| 특급 수송물                        | : CE11                    |
| 위험물 식별 번호 (RID)               | : 90                      |

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 14.7. MARPOL 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

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

ZINC FOIL EXTRA PURE은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

##### REACH Candidate List (SVHC)

ZINC FOIL EXTRA PURE 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

ZINC FOIL EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

ZINC FOIL EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Ozone Regulation (1005/2009)

ZINC FOIL is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

2019년 6월 20일, 폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 유럽의회 및 위원회 규정 (EU) 2019/1148의 적용 대상 물질이 포함되어 있지 않습니다.

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

마약류 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 출시에 대한 2004년 2월 11일, 유럽 의회 및 위원회의 규정 (EC) 273/2004에 따른 물질 포함하고 있지 않습니다.

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

WGK : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 7325).

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

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 스위스

보관 등급(LK)

: LK 11/13 - 고체

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

### 16항목: 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   |
| BCF        | Bioconcentration factor   |
| BLV        | 생물 한계 값   |
| BOD        | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD        | 화학적 산소 요구량(COD)   |
| 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  |

# ZINC FOIL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

| 약어 및 두문자어: |  |
|------------|--|
| 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         | 내분비 장애 특성                                |

| 제H상 및 EUH상 전문:    |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Aquatic Acute 1   | 수생환경 유해성 - 급성, 구분 1       |
| Aquatic Chronic 1 | 수생환경 유해성 - 만성, 구분 1       |
| H400              | 수생생물에게 매우 유독함.            |
| H410              | 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. |

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.