

기압점: 2021.07.21

개정: 2021.07.15

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Lead(II) sulfide (99.999%-Pb) PURATREM
- 상품번호: 93-8233
- CAS-번호  
1314-87-0
- EC 의번호:  
215-246-6
- 색인 번호:  
082-001-00-6
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Strem Chemicals, Inc.  
7 Mulliken Way  
NEWBURYPORT, MA 01950  
USA  
info@strem.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Technical Department
- 비상연락 전화번호:  
EMERGENCY: CHEMTREC: +1 (800) 424-9300  
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

## 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류  
본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험 문구 누락되다
- 예방조치 문구
 

|                |  |
|----------------|--|
| P262           | 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.                               |
| P280           | (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.                      |
| P305+P351+P338 | 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. |
| P304+P340      | 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.        |
| P403+P233      | 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.                      |
| P501           | 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출                        |
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

## 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시  
1314-87-0 lead sulphide
- 식별 번호
- EC 의번호: 215-246-6

(2 쪽에 계속)

기압점: 2021.07.21

개정: 2021.07.15

제품명: Lead(II) sulfide (99.999%-Pb) PURATREM

· 색인 번호: 082-001-00-6

(1 쪽부터계속)

#### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물로 씻는다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

#### 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

#### 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:  
제품이 하수도나 하천으로도 달하지 못하도록 한다.  
하천이나하수로유입되었을경우해당관청에보고한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조  
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

#### 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

기압점: 2021.07.21

개정: 2021.07.15

제품명: Lead(II) sulfide (99.999%-Pb) PURATREM

(2 쪽부터계속)

### 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

#### 1314-87-0 lead sulphide

|            |  |
|------------|--|
| TLV (KR)   | 장기간의값: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>as Pb                                     |
| BOELV (EU) | 장기간의값: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>as Pb                                     |
| IOELV (EU) | 장기간의값: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>as Pb                                     |
| PEL (US)   | 장기간의값: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>as Pb; See 29 CFR 1910.1025               |
| REL (US)   | 장기간의값: 0.05* mg/m <sup>3</sup><br>as Pb;*8-hr TWA; See Pocket Guide App. C |
| TLV (US)   | 장기간의값: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>as Pb; BEI                                |

- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품 을 취 급 할 때 의 일 반 적 인 예 방 조 치 를 준 수 해 야 한 다.
- 호흡기 보호: 필 요 없 음.
- 손 보호:



보 호 용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.  
투과 시간, 침투율 과 저하를 고 려해 서 장 갑 재 료 를 선 택 한 다.

- 장갑의재료  
적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도  
다르게선정되어야한다.
- 장갑재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 보호안경

### 9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

- 일반정보

- 외형

|         |        |
|---------|--------|
| 물리적 상태: | 가루     |
| 색:      | 검은     |
| 냄새:     | 무취의    |
| 후각역치    | 알맞지않다. |

- pH: 해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

기압점: 2021.07.21

개정: 2021.07.15

**제품명: Lead(II) sulfide (99.999%-Pb) PURATREM**

(3 쪽부터계속)

|  |
|--|
| · 상태변화<br>녹는점/어는점:                    맞지않는<br>초기 끓는점과 끓는점 범위:    110 °C<br>· 인화점:                                4 °C  |
| · 인화성(고체, 기체):                이 제품은 가 연 성 이 없다.  |
| · 점화온도:<br>분해 온도:                            알맞지않다.  |
| · 자기점화:                             알맞지않다.   |
| · 폭발위험:<br>· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한<br>아래로:                                1.2 Vol %<br>위로:                                    7 Vol %<br>· 중기압 의경우 20 °C:                21.8 hPa   |
| · 밀도 의경우 20 °C:                    7.5 g/cm <sup>3</sup><br>· 비중:                                    알맞지않다.<br>· 중기밀도:                                해당사항 없음.<br>· 중발 속도:                             해당사항 없음.<br>· 용해도:<br>물:                                        불용해성의 |
| · n 옥탄올/물 분배계수:                알맞지않다.  |
| · 점도:<br>역학성:                                해당사항 없음.<br>동점성:                                해당사항 없음.  |
| · 용매내용물<br>유기용매:                                0.0 %<br>VOC (EU)                                0.00 %  |
| · 고체의 함량:                            100.0 %<br>· 기타 정보                                추가적인 정보가 존재하지 않습니다.   |

### 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

### 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

(5 쪽에계속)

기압점: 2021.07.21

개정: 2021.07.15

**제품명: Lead(II) sulfide (99.999%-Pb) PURATREM**

(4 쪽부터계속)

- **갑각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- **추가적인 독성에 관한 정보:**  
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지않는다  
이물질은최근에발표된텍스트에서유럽공동체-목록에근거하여특징표시의무가없다.

## 12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:** 수질오염이알려져있지않다.
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 보다적은양은보편적으로생활쓰레기와함께보관될수있다
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

## 14 운송에 필요한 정보

|   |          |
|---|----------|
| · 유엔 번호   |          |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  | 누락되다     |
| · UN 적정 선적명   |          |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  | 누락되다     |
| · 교통 위험 클래스   |          |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |          |
| · 등급  | 누락되다     |
| · 용기등급  |          |
| · ADR, IMDG, IATA   | 누락되다     |
| · 환경적 유해물질:   |          |
| · 해양오염물질:   | 아니오      |
| · 이용자 특별 예방조치   | 해당사항 없음. |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |

(6 쪽에계속)



기압점: 2021.07.21

개정: 2021.07.15

**제품명: Lead(II) sulfide (99.999%-Pb) PURATREM**

(6 쪽부터계속)

- **최초 작성일자:** 2015.09.11
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2021.07.15
- **약어와 두문자어:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR