

## 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## 팔라듐(PALLADIUM)

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

가. 제품명 : 팔라듐(PALLADIUM)

## 물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 금지가 권장되는 용도

관련 용도 파악 : 연구 개발 전용, 비약용, 가정용 또는 기타 용도

사용하지 않는 것이 좋습니다 : 하나도 없다

## 회사 ID

회사 : Chemicalbook

주소 : 북경시 해전구 상지10가 회황국제1호동

전화기 : 400-158-6606

## 2. 유해성 · 위험성

## 가. 유해성·위험성 분류

자료없음

## 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

신호어 : 자료없음

## 유해·위험문구

자료없음

## 예방조치문구

## 예방

자료없음

## 대응

자료없음

## 저장

자료없음

## 폐기

자료없음

## 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예, 분진폭발 위험성)

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	팔라듐(PALLADIUM)
이명(관용명)	팔라듐 원소(PALLADIUM ELEMENT);
CAS 번호	7440-05-3
함유량(%)	100%

---

### 4. 응급조치요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

#### 나. 피부에 접촉했을 때

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

긴급 의료조치를 받으시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

#### 라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

#### 마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

---

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한(부적절한) 소화제

산소차단 (적절한 소화제)

물 (물과 반응하여 가연성 가스 발생) (부적절한 소화제)

포말 (부적절한 소화제)

CO2 (부적절한 소화제)

건조 모래 (적절한 소화제)

건조 염화나트륨 소화제 (적절한 소화제)

흑연 분말 (적절한 소화제)

G-1/Met-L-X 분말 (적절한 소화제)

## 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음  
마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음  
소화 후에도 재점화할 수 있음  
물과 격렬하고 폭발적으로 반응함  
일부 물질은 강렬한 열로 연소함  
분진, 흙은 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음  
증기, 물질, 분해생성물의 흡입 및 접촉은 심각한 상해나 사망을 초래할 수 있음  
금속화재시 산화물은 심각한 건강 유해성을 보임

## 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

일부는 인화성 액체로 운송되니 조심하십시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
소화가 불가능하면 주변을 보호하고 화재가 자체 소화되도록 하시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누출물을 만지거나 걸어나가지 마시오  
모든 점화원을 제거하십시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발할 수 있음  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

### 다. 정화 또는 제거 방법

자료없음

---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오  
분진 발생을 방지하십시오

### 나. 안전한 저장방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### 국내규정

자료없음

#### 생물학적 노출기준

자료없음

#### 기타 노출기준

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

자료없음

### 다. 개인보호구

#### 호흡기 보호

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

#### 눈 보호

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

#### 손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

#### 신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

---

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

#### 성상

고체

#### 색상

흰색

### 나. 냄새

무취

### 다. 냄새역치

자료없음

### 라. pH

(해당 안됨)

마. 녹는점/어는점

1554 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

2970 °C

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

(해당 안됨)

타. 용해도

(물 용해성: 불용성. 용매 가용성: 가용성; 왕수, 질산, 황산, 용융 알칼리. 약 용해성: 염산, 불용성: 유기산)

파. 증기밀도

(해당 안됨)

하. 비중

12.02 ((물=1))

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

(없음)

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

106.40

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 소화 후에도 재점화할 수 있음
- 물과 격렬하고 폭발적으로 반응함
- 일부 물질은 강렬한 열로 연소함
- 분진, 흙은 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 증기, 물질, 분해생성물의 흡입 및 접촉은 심각한 상해나 사망을 초래할 수 있음
- 금속화재시 산화물은 심각한 건강 유해성을 보임

### 나. 피해야 할 조건

- 마찰, 열, 스파크, 화염
- 열

### 다. 피해야 할 물질

- 물

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자극성, 부식성, 독성 가스

---

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성독성

- 경구

- 자료없음

- 경피

- 자료없음

- 흡입

- 자료없음

#### 피부부식성 또는 자극성

- 자료없음

#### 심한 눈손상 또는 자극성

- 자료없음

#### 호흡기과민성

- 자료없음

#### 피부과민성

자료없음

**발암성**

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

**IARC**

자료없음

**OSHA**

자료없음

**ACGIH**

자료없음

**NTP**

자료없음

**EU CLP**

자료없음

**생식세포변이원성**

자료없음

**생식독성**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**흡인유해성**

자료없음

**기타 유해성 영향**

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

**어류**

LC50 3637.669 mg/l 96 hr

**갑각류**

LC50 3449.239 mg/l 48 hr

**조류**

LC50 1947.481 mg/l 96 hr

### 나. 잔류성 및 분해성

**잔류성**

(없음)

**분해성**

자료없음

#### 다. 생물농축성

농축성

자료없음

생분해성

자료없음

#### 라. 토양이동성

자료없음

#### 마. 기타 유해 영향

자료없음

---

### 13. 廃棄上の注意

#### 가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

#### 나. 폐기시 주의사항

자료없음

---

### 14. 輸送上の注意

#### 가. 유엔번호(UN No.)

3089

#### 나. 적정선적명

금속분말(가연성인 것)(별도의 품명이 명시된 것은 제외)(METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.)

#### 다. 운송에서의 위험성 등급

4.1

#### 라. 용기등급

2

#### 마. 해양오염물질

자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

F-G

유출시 비상조치



## 15. 법적규제 현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 국내규제

해당없음

#### 기타 국내 규제

해당없음

#### 국외규제

##### 미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

##### 미국관리정보(CERCLA 규정)

해당없음

##### 미국관리정보(EPCRA 302 규정)

해당없음

##### 미국관리정보(EPCRA 304 규정)

해당없음

##### 미국관리정보(EPCRA 313 규정)

해당없음

##### 미국관리정보(로테르담협약물질)

해당없음

##### 미국관리정보(스톡홀름협약물질)

해당없음

##### 미국관리정보(몬트리올의정서물질)

해당없음

##### EU 분류정보(확정분류결과)

해당없음

##### EU 분류정보(위험문구)

해당없음

##### EU 분류정보(안전문구)

해당없음

---

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

자료없음

### 나. 최초작성일자

2023-12-23

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

자료없음

최종 개정일자

2023-12-23

### 라. 기타

자료없음

#### 면책 조항:

이 MSDS의 정보는 지정된 제품에만 적용되며 별도로 명시되지 않는 한 이 제품과 다른 물질의 혼합물에는 적용되지 않습니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 전문 교육을 받은 사용자에게만 제품 보안 정보를 제공합니다. 본 MSDS의 사용자는 본 SDS의 적합성에 대해 독립적인 판단을 내려야 한다. 본 MSDS의 작성자는 본 MSDS 사용으로 인한 어떠한 상해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.