

## Bis(benzonitrile)palladium(II) chloride

개정 번호: 2024-01-15 개정 번호: 1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

a. 제품명	: Bis(benzonitrile)palladium(II) chloride
물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 급지가 권장되는 용도	
관련 용도 영역	: 연구 개발, 실험실, 교육용 또는 기타 용도
사용하지 않는 것이 좋습니다	: 천이도 없음
회사 ID	
회사	: ChemicalBook
주소	: 특강시 행정구 상지10가 회화국제1호동
전화기	: 400-158-6606

## 2. 유해성·위험성

## a. 유해성-위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 중급 제110조 제1항에 따른 대량화학물질에 해당되지 않으며, 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아닙니다.

## b. GHS 라벨링

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 중급 제110조 제1항에 따른 대량화학물질에 해당되지 않으며, 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아닙니다.

## c. 유해성-위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

중의어:	:
	: Palladium(II) chloride bis(benzonitrile) complex;Benzonitrile, palladium complex;Bis(benzonitrile)dichloropalladium(II);Bis(benzonitrile)palladium(II) chloride;Bis(phenyl)nitrile;dichloropalladium;Dibenzonitrile;palladium dichloride;Dichlorobis(benzonitrile)palladium;Dichlorobis(benzonitrile)palladium(II);Dichlorobis(phenyl) cyanide;palladium;Palladium dichloride; bis(benzonitrile)
분자식:	: C14H10Cl2Pd
분자량:	: 383.57 g/mol
CAS 번호 또는 식별번호:	: 14220-64-5
EC 번호:	: 238-085-3
	: 적용되는 법률에 따라 구성성분을 표시할 필요가 없습니다.

## 4. 응급조치요령

## a. 눈에 들어갔을 때

예상 지원에서 두 눈물 흐르는 물로 씻을 것.

## b. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

## c. 흡입했을 때

물이나 찬 공기를 마시거나 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것.

## d. 먹었을 때

의식이 없는 사용자에게는 물대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 헹구십시오.

## e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

## 가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

## f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

## 5. 폭발·화재시 대처방법

## a. 적절한 소화제

물분무, 내압크롬산염 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

## b. 화학물질로부터 생기는 특정 위험성

자료없음

## c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 필요한 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## 6. 누출사고시 대처방법

## a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진이 생기지 않도록 조심하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 조심하십시오.

## b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.

## c. 정화 또는 제거 방법

깨끗이 쓴 다음 부상으로 폐기하십시오. 적절한 방법 중기에 보관해서 폐기할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

## a. 안전취급요령

분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

## b. 안전한 저장 방법(화재 위험을 포함함)

사용한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

## c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 13: 비연소성 고체

## 8. 누출방지 및 개인보호구

## a. 관리 계수

적당량 노출 기준 값에 해당하는 물질들을 함유하지 않음.

## b. 적절한 공학적 관리

자료없음

## c. 개인 보호구

## 호흡기 보호

호흡 보호구는 필요하지 않음. 어떤 장소에서도 호흡 안전수준을 원하는 정도로 보호하여 현대인N95식 (US) 또는 P1식 (EN 143) 먼지마스크 사용 할 것. 병목마스크 같은 물질은 장부에서 지정된NO9H (US) or C EN (EU) 같은 사용되고 인증된 물질들을 사용할 것.

## 손 보호

장갑으로 다른 장갑을 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품을 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적절한 장갑재가 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)를 사용, 사용된 후에 오염된장갑들은 작동 방법 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기, 손 세척 및 건조시킨단 보호장갑은 규격(EU) 2016/425호 에게서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

## 눈 보호

NOSH(US) 또는 EN66(EU)의 같은 최양한 장비 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 한 보호용 도구사용.

**신체 보호**

신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오. 보호장구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

**위생상 주의사항**

일반적인 산업위생 기준.

**9. 물리화학적 특성**

**a. 외관 (물리적 상태, 색 등)**

형태 고체  
색 자외없음

**b. 냄새**

자외없음

**c. 냄새 역치**

자외없음

**d. pH**

자외없음

**e. 녹는 점**

131 °C - lit

**f. 초기 끓는점**

자외없음

**g. 인화점**

자외없음

**h. 증발 속도**

자외없음

**i. 인화성(고체, 기체)**

자외없음

**j. 인화 또는 폭발 범위의 제한**

자외없음

**인화 또는 폭발 범위의상한**

자외없음

**k. 증기압**

자외없음

**l. 수용해도**

자외없음

**m. 증기밀도**

자외없음

**n. 밀도**

자외없음

**o. n 극단용/분해계수**

자외없음

**p. 자연발화 온도**

자외없음

**q. 분해 온도**

자외없음

**r. 동적점도**

자외없음

**동점도**

자외없음

**s. 분자량**

383.57 g/mol

**10. 안정성 및 반응성**

**a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

관찰하는 모든 상태에서는 안정함.

**b. 유해 반응의 가능성**

자외없음

**c. 피해야 할 조건**

자외없음

**d. 혼합금지물질**

강산화제

**e. 분해시 생성되는 유해물질**

분해 시 생성되는 위험한 분해 산물: - 탄소산화물, 질소산화물(NOx), 염화수소 가스 기타 분해생성물 - 자외없음

**열분해**

자외없음

**11. 독성에 관한 정보**

**a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

흡입 흡입하면 위험할 수 있음 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.  
섭취 삼켰을 경우 위험할 수도 있음.  
피부 피부를 통해 흡수할 경우 위험할 수도 있음. 피부 자극을 유발할 수 있음.  
눈 눈 자극을 유발할 수 있음.

**b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향**

**급성 독성**

경구: 자외없음

흡입: 자외없음

경피: 자외없음

**피부 부식성 또는 자극성**

자외없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

자외없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

자외없음

**발암성**

자외없음

**생식세포 변이원성**

자외없음

**생식독성**

자외없음

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

자외없음

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**노출시 징후와 증상**

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리적, 독물학적 상황에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

**c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)**

자료없음

**추가 정보**

자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**a. 수생 생태독성**

자료없음

**b. 환경중 제거경로 (분류 및 분해도)**

자료없음

**c. 생물 농축성**

자료없음

**d. 토양 이동성**

자료없음

**e. 기타 유해 영향**

자료없음

**13. 廃棄上の注意**

**a. 폐기방법**

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

**b. 오염된 포장**

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

**14. 輸送上の注意**

**IMDG**

위험하지 않은 상품

**IATA**

위험하지 않은 상품

**그 밖의 참고사항**

운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

**15. 법적규제 현황**

**a. 산업안전보건법에 의한 규제**

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

발암성 물질 - 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음

특수근로자 대상 유해인자 - 해당없음

관리대상유해물질 - 해당없음

**b. 화학물질관리법에 의한 규제**

유독물질 - 해당없음

관할물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

**c. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**d. 폐기물관리법에 의한 규제**

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**e. 기타 규정**

없음

**기준화학물질등록번호**

등록 미준수

CAS 번호 또는 식별번호

14220-64-5

**16. 그 밖의 참고사항**

**a. 참고 문헌 목록**

없음

**b. 최초 작성일자**

2024-01-15

**c. 버전**

최종 개정일자 2024-01-15

**e. 그 밖의 참고사항**

없음

영역 조항: 이 MSDS의 정보는 안전한 사용에 관한 정보를 제공하기 위해 제공되며, 본 MSDS가 제공하는 정보는 MSDS가 제공하는 정보를 제공하기 위한 것임을 명시합니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 만큼 고독을 받은 사용자에게만 제공되는 정보를 제공합니다. 본 MSDS가 사용하는 SDS의 적용성에 대해 독립적인 평가를 내리는 것은 MSDS의 적용성은 본 MSDS 사용으로 인한 위험에 대해서만 적용을 지시합니다.