

# 안전지침서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.05.12

개정: 2015.05.12

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **trans-Bis(dicyclohexylphenylphosphino)nickel(II) chloride, 99%**
- 상품번호: 28-1330
- CAS-번호  
19232-03-2
- 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) 착용하십시오.
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
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  
19232-03-2 trans-Bis(dicyclohexylphenylphosphino)nickel(II) chloride,  
99%

**안전지침서**  
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.05.12

개정: 2015.05.12

**제품명: trans-Bis(dicyclohexylphenylphosphino)nickel(II) chloride, 99%**

(1 쪽부터 계속)

**4 응급조치 요령**

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**5 폭발·화재시 대처방법**

- 소화제
- 적절한 소화제:  
이산화탄소, 진화용석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요 없음.

**6 누출 사고시 대처방법**

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요 없음.
- 환경 관련 예방조치: 특별한 조치가 필요 없음.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 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**

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

**8 노출방지 및 개인보호구**

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

(3 쪽에 계속)

**안전지침서**  
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.05.12

개정: 2015.05.12

**제품명: trans-Bis(dicyclohexylphenylphosphino)nickel(II) chloride, 99%**

(2 쪽부터 계속)

- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호: 필 요 없음.
- 손 보호:  
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
테 슷 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 권 이 없 다.  
투과 시간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.
- 장갑의재료  
적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다  
르 게 선 정 되 어 야 한 다.
- 장 갑 재 료 의 투과시 간 정 확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 필 요 없음.

**9 물리화학적 특성**

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
  - 물리적 상태: 가 루
  - 색: 보라색의
  - 냄새: 무취의
  - 후각역치: 알맞지않다.
- pH: 해당사항 없음.
- 상태변화
  - 녹는점/어는점: no data °C
  - 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는
  - 인화점: 해당사항 없음.
  - 인화성(고체, 기체): 이 제품은 가 연 성 이 없 다.
- 점화온도:
  - 분해 온도: 알맞지않다.
- 자기점화: 알맞지않다.
- 폭발위험: 이 제품은 폭발위험성이없다
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
  - 아래로: 알맞지않다.
  - 위로: 알맞지않다.
  - 증기압: no data hPa
- 밀 도: 맞지않는다.
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 해당사항 없음.
- 증발 속도: 해당사항 없음.
- 용해도:
  - 물: 불용해성의
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 점도:
  - 역학성: 해당사항 없음.
  - 동점성: 해당사항 없음.

(4 쪽에 계속)

**안전지침서**  
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.05.12

개정: 2015.05.12

**제품명: trans-Bis(dicyclohexylphenylphosphino)nickel(II) chloride, 99%**

(3 쪽부터 계속)

· 용매내용물	
유기용매:	0.0 %
VOC (EU)	0.00 %
· 고체의 함량:	100.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**10 안정성 및 반응성**

- 반응성
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

**11 독성에 관한 정보**

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:  
적절한 범위 내에서 그리고 규정에 맞게 사용된다면 이 제품은 우리의 경험과 우리에게 제출된 정보에 따라서 건강에 해로운 영향을 야기하지 않는다  
이 물질은 최근에 발표된 텍스트에서 유럽 공동체-목록에 근거하여 특징 표시의 무가 없다.

**12 환경에 미치는 영향**

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 수질 오염이 알려져 있지 않다.
- 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: 보다 적은 양은 보편적으로 생활쓰레기와 함께 보관될 수 있다

(5 쪽에 계속)

**안전지침서**  
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.05.12

개정: 2015.05.12

**제품명: trans-Bis(dicyclohexylphenylphosphino)nickel(II) chloride, 99%**

(4 쪽부터 계속)

- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

**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
· 용기 등급 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서 2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	-

**15 법적 규제현황**

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- GHS 라벨 요소 누락되다
- 위험 도표 누락되다
- 표지어 누락되다
- 위험 문구 누락되다
- 주의 문구
  - P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
  - P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
  - P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
  - P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
  - P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
  - P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

**16 그 밖의 참고사항**

이 보고서는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다  
하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.
- 담당자: Technical Director
- 최초 작성일자: 2015.05.12

(6 쪽에 계속)

안전지침서  
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.05.12

개정: 2015.05.12

제품명: **trans-Bis(dicyclohexylphenylphosphino)nickel(II) chloride, 99%**

(5 쪽부터 계속)

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2015.05.12

· 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

KR