

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.18

개정: 2021.07.18

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]
- 상품번호: 46-2128
- CAS-번호
1445086-28-1
- 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



- 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2 H315 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- 그림문자



GHS07

- 신호어 경고

- 유해·위험 문구

- H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

- 예방조치 문구

- P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

(2 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.18

개정: 2021.07.18

제품명: Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]

P304+P340

(1 쪽부터계속)
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**

1445086-28-1 Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

- 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 경우 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 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.18

개정: 2021.07.18

제품명: Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:**
 - 안전 취급을 위한 예방조치 작업장에서는 통풍이 잘되고/습기제거가 잘되게 주의한다.
 - 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: 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하시오.
- 통제 변수**
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:** 생략
- 추가 정보:** 제조 할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제**
- 개인 보호구**
- 일반적보호조치 및 위생조치:**
 - 식료품, 음료 수와 사료로 부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.
더러워지거나 음료 수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
 - 휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.
 - 눈과 피부와의 접촉은 피한다.
- 호흡기 보호:**
 - 단시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출 시에는 호흡보호장비를 사용한다.
- 손 보호:**



보호용 장갑

장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야하고, 내구성이 있어야 한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑재료를 선택한다.

- 장갑의 재료**
 - 적합한 장갑의 선정은 재질차이뿐 아니라 품질기준의 차이도 고려하여 이루어져야하고 제조업자에 따라서 다르게 선정되어야 한다.
 - 장갑재료의 투과시간** 정확한 관통 시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.
 - 눈 보호:**



꽉 조이는 보안경

KR

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.18

개정: 2021.07.18

제품명: Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]

(3 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

| | |
|-------------------------|---------------------|
| · 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보 | |
| · 일반정보 | |
| · 외형 | |
| 물리적 상태: | 가루 |
| 색: | 노랑 |
| 냄새: | 무취의 |
| 후각역치 | 알맞지않다. |
| · pH: | 해당사항 없음. |
| · 상태변화 | |
| 녹는점/어는점: | 맞지않는 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 맞지않는 |
| 인화점: | 해당사항 없음. |
| · 인화성(고체, 기체): | 알맞지않다. |
| · 점화온도: | |
| 분해온도: | 알맞지않다. |
| · 자기점화: | 알맞지않다. |
| · 폭발위험: | 이제품은폭발위험성이없다 |
| · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | |
| 아래로: | 알맞지않다. |
| 위로: | 알맞지않다. |
| 증기압: | 해당사항 없음. |
| · 밀도: | 맞지않는다. |
| · 비중: | 알맞지않다. |
| · 증기밀도: | 해당사항 없음. |
| · 증발 속도: | 해당사항 없음. |
| · 용해도: | |
| 물: | 불용해성의 |
| · n 옥탄올/물 분배계수: | 알맞지않다. |
| · 절도: | |
| 역학성: | 해당사항 없음. |
| 동절성: | 해당사항 없음. |
| · 용매내용물 | |
| 유기용매: | 0.0 % |
| VOC (EU) | 0.00 % |
| · 고체의 함량: | 100.0 % |
| · 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: 규정에따라 사용할경우 해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.18

개정: 2021.07.18

제품명: Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]

- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

(4 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와 점막을 자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

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:
 - 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
 - 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: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 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 |

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

기입점: 2021.07.18

개정: 2021.07.18

제품명: Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]

(5 쪽부터계속)

| | |
|---|----------|
| · 용기등급 | 누락되다 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 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. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· **제조 등 금지물질:**

성분이 포함되어있지않다

· **허가대상물질:**

성분이 포함되어있지않다

· **관리대상유해물질:**

성분이 포함되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

성분이 포함되어있지않다

· **금지물질**

성분이 포함되어있지않다

· **제한물질**

성분이 포함되어있지않다

· **유독물질**

성분이 포함되어있지않다

· **허가물질**

성분이 포함되어있지않다

· **GHS 라벨 요소**

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· **그림문자**



GHS07

· **신호어 경고**

· **유해.위험 문구**

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

(7 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.18

개정: 2021.07.18

제품명: Methanesulfonato[1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene](2'-amino-1,1'-biphenyl-2-yl)palladium(II), min. 98% [DPPF Palladacycle Gen. 3]

(6 쪽부터계속)

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

· 예방조치 문구

- P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
- P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
- P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
- P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
- P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 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

· 국내규정:

- 수질 위험도 등급:** 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
- 화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는 우리지식에대한 오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Technical Department.
- 담당자:** Technical Director
- 최초 작성일자:** 2015.06.02
- 개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2021.07.18
- 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR