

기압점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
 - 제품명: delta-Tris[(1S,2S)-1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine]cobalt(III) chloride tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate trihydrate SKJ-3
 - 상품번호: 27-4011
 - CAS-번호
1867120-15-7
 - 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: CHEMTRIC: + 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 물지 않도록 하시오

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

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): 해당 사항 없음.
 - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
 - CAS-번호 표시
1867120-15-7 delta-Tris[(1S,2S)-1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine]cobalt(III) chloride tetrakis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]borate trihydrate SKJ-3

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: delta-Tris[(1S,2S)-1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine]cobalt(III) chloride tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate trihydrate SKJ-3

(1 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반 적 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 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 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.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

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.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: delta-Tris[(1S,2S)-1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine]cobalt(III) chloride tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate trihydrate SKJ-3

- **추가 정보:** 제조 할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

(2 쪽부터계속)

- **노출 통제**

- **개인 보호구**

- **일반적 보호 조치 및 위생 조치:** 화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

- **호흡기 보호:** 필요 없음.

- **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 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

- **장갑 재료의 투과 시간** 정확한 관통시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

- **눈 보호:** 보호안경

9 물리화학적 특성

- **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

- **일반정보**

- **외형**

물리적 상태:

가루

색:

오렌지색

· **냄새:**

특색 있는

· **후각역치**

알맞지 않다.

· **pH:** 해당사항 없음.

- **상태변화**

녹는점/어는점:

맞지 않는다.

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지 않는다.

· **인화점:**

해당사항 없음.

· **인화성(고체, 기체):**

이 제품은 가연성이 없다.

- **점화온도:**

분해온도:

알맞지 않다.

- **자기점화:**

알맞지 않다.

- **폭발위험:**

이제품은 폭발위험성이 없다

· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

아래로:

알맞지 않다.

위로:

알맞지 않다.

· **증기압:**

해당사항 없음.

· **밀도:**

맞지 않는다.

· **비중:**

알맞지 않다.

· **증기밀도:**

해당사항 없음.

· **증발 속도:**

해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: delta-Tris[(1S,2S)-1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine]cobalt(III) chloride tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate trihydrate SKJ-3

(3 쪽부터계속)

· 용해도:	
물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	해당사항 없음.
동점성:	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 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:** 위험성있는 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 범위내에서 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.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게 수질오염이 된
희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: delta-Tris[(1S,2S)-1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine]cobalt(III) chloride tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate trihydrate SKJ-3

- 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.

(4 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 보다적은 양은 보편적으로 생활쓰레기와 함께 보관될 수 있다
- 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	누락되다
· 등급	누락되다
· 용기등급	누락되다
· ADR, IMDG, IATA	
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 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 포함되어 있지 않다

- 허가대상물질:

성분이 포함되어 있지 않다

- 관리대상유해물질:

성분이 포함되어 있지 않다

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: delta-Tris[(1S,2S)-1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine]cobalt(III) chloride tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate trihydrate SKJ-3

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 화학물질관리법

(5 쪽부터계속)

· 사고대비물질

성분이 포함되어있지않다

· 금지물질

성분이 포함되어있지않다

· 제한물질

성분이 포함되어있지않다

· 유독물질

성분이 포함되어있지않다

· 허가물질

성분이 포함되어있지않다

· 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. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.**· 담당자:** Technical Director**· 최초 작성일자:** 2016.11.16**· 개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2021.07.17**· 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