

화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

cobalt(2+) propionate

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

가. 제품명 : cobalt(2+) propionate

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

급성 독성(경구) : 구분4

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2(2A/2B)

피부 과민성 : 구분1(1A/1B)

발암성 : 구분2

만성 수생환경 유해성 : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H302 : 삼키면 유해함

H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

H351 : 암을 일으킬 것으로 의심됨(암을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)

H411 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치문구

예방

P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P261 : 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 : 취급 후에는...을(를) 철저히 씻으시오.

P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P272 : 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

P273 : 환경으로 배출하지 마시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응

P301+P312 : 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물/...(으)로 씻으시오.

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

P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P321 : ...처치를 하시오.

P330 : 입을 씻어내시오.

P333+P313 : 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P391 : 누출물을 모으시오.

저장

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진 폭발 위험성)

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	cobalt(2+) propionate
이명(관용명)	
CAS 번호	1560-69-6
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

자료없음

나. 피부에 접촉했을 때

자료없음

다. 흡입했을 때

자료없음

라. 먹었을 때

자료없음

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

자료없음

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

자료없음

나. 안전한 저장방법

자료없음

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 (분말, at 20°C, 1013 hPa)

색상

보라색 (at 20°C, 1013 hPa)

나. 냄새

자료없음

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

212 °C(근사값, at 1003 hPa, 질소내)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

313 °C (at 1013.3 hPa, 질소분위기에서)

사. 인화점

57.7 °C

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

비인화성 (유사물질 (CAS No. 14024-48-7))

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

4.23 mmHg (at 25°C)

타. 용해도

74 860.1 mg/l (at 20°C)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

1.69 (at 22.7°C)

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

-1.7074 (Log Kow)

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

201 °C (at 1002 hPa)

러. 점도

자료없음

머. 분자량

205.074 (g/mol)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

나. 피해야 할 조건

자료없음

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 354.7 mg/kg 실험종 : Rat

경피

LD50 >2000 mg/kg 실험종 : Rabbit (사망없음, 유사물질 (CAS No.68956-82-1), OECD Guideline 402, GLP)

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

피부부식성/자극성 시험결과, 부식성 없음(상대생존(1h)=57.9%) 유사물질

심한 눈손상 또는 자극성

토끼를 이용한 눈손상/자극성 시험결과, 48시간 이내 완전히 회복되는 결막부종과, 14일 이내 완전히 회복되지 않는 자극성 있음.

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

기니피그(양)를 이용한 피부과민성 시험결과, 과민성 있음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

시험관 내 미생물을 이용한 복귀 돌연변이 시험결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성, 유사물질 (CAS No. 7440-48-4) 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이 시험결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성. 유사물질 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체 이상시험결과, 양성, 유사물질 생체 내 포유류 적혈구를 이용한 염색체 이상 시험결과, 음성, 유사물질 생체 내 포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험결과 음성. 유사물질 생체 내 포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험결과 음성, 유사물질(CAS No. 10026-24-1)

생식독성

랫드(암수)를 이용한 생식독성 시험결과, 체중감소, 체중감소율 감소, 음식섭취량 증가, 골수에서 적혈구 과형성의 증가의 증세를 보였으나, 발정 주기의 변화는 관찰되지 않음. NOEL(수정능력)= 30 mg/kg bw/day, 유사물질 (CAS No. 7791-13-1) 랫드를 이용한 발생독성시험결과, 모체의 체중, 체중증가율, 음식섭취 감소, 행동변화, 위장병변이 관찰됨. 발생독성과 관련된 증세는 없음. NOEL(모체독성)= 25 mg/kg bw/day, NOEL(발생독성)= 100 mg/kg bw/day, 유사물질 (CAS No. 7791-13-1)

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

랫드(암수)를 이용한 반복 경피독성 시험결과, 홍반 (4/10)피부의 건조(5/10)이 관찰됨. LD50 >2000 mg/kg bw, 사망없음, 유사물질

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

랫드(암수)를 이용한 반복 경구독성 시험결과(90일), 체중감소, 체중증가율 감소, 헤모글로빈항량, 적혈구와 헤마토크릿값의 증가, 빌리루빈의 혈중농도증가, 골수에서 적혈구 증식 (NOEL= 3mg/kg bw/day) 유사물질 (CAS No. 7791-13-1) 마우스(암수)를 이용한 반복 흡입 독성시험결과(13주), 체중감소, 폐의 중량증가, 고환중량 감소, 이상 정자수 증가.병변, 호흡기에 심각한 괴사, 후두에 화생 및 염증성 병변이 나타나 가장 민감한 조직으로 관찰됨. (LOAEC= 약 0.3 mg/m³) 유사물질 (CAS No. 10026-24-1) (GLP)

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

LC50 3.09 mg/l 96 hr Pimephales promelas(반지수식, 유사물질 CAS No. 7646-79-9, ASTM guideline(2002))

갑각류

LC50 5.464 mg/l 72 hr Daphnia magna(지수식, 유사물질(CAS No. 7646-79-9, USEPA 2002))

조류

ErC20 2.13 mg/l 72 hr Skeletonema costatum(지수식, 유사물질(CAS No. 7646-79-9) (E1218-97°, GLP))

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

-1.704 log Kow

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

(ml/g 유사물질(CAS No. 7646-79-9))

생분해성

60 % 10 day (유사물질(CAS No. 91782-61-5).)

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

어류:Danio rerio, NOEC, 33d, = 1.02 mg/L, 유수식 유사물질, CAS No. 7646-79-9, ASTM Method E1241-98, GLP, ECHA, 갑각류:Daphnia magna, EC50, 21d, =94.3 µg/L, NOEC, 21d, =60.8 µg/L, 반지수식, 유사물질, CAS No. 7646-79-9, OECD Guideline 211, ECHA, 조류:Pseudokirchnerella subcapitata, ErC50, 72h, =144 µg/L, NOErC, 72h: 32.2 µg/L, 지수식, 유사물질, CAS No. 7646-79-9, OECD 201, ECHA,

13. 廃棄上の注意

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항

자료없음

14. 輸送上の注意

가. 유엔번호(UN No.)

3077

나. 적정선적명

환경유해물질(고체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의 국가간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약”에 기재된 것은 포함) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

다. 운송에서의 위험성 등급

9

라. 용기등급

III

마. 해양오염물질

비해당

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

화재시 비상조치

F-A

유출시 비상조치

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당없음

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.