

화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

o-Cresol-d8

개정 날짜:2024-01-15 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

a. 제품명 : o-Cresol-d8

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

a. 유해성·위험성 분류

급성 독성, 경구 (구분 3)

급성 독성, 경피 (구분 3)

피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)

b. GHS 라벨링

그림 문자

☐

신호어 : 위험

유해/위험 문구

H301 삼키면 유독함.

H311 피부와 접촉하면 유독함.

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

예방조치 문구

예방

P260 (분진·미스트)를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

대응

P301 + P310 + P330 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.

P301 + P330 + P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

P304 + P340 + P310 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

저장

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : 2-Methylphenol-d8

분자식 : C7D8O

분자량 : 116.03 g/mol

CAS 번호 또는 식별번호 : 203645-65-2

EC 번호 : 687-223-2

성분	분류	함유량
o-Cresol-d8		
CAS 번호 또는 별번호:203645-65-2 EC 번호:687-223-2	Acute Tox. 3; 1; AquaticChronic 2; H301, H311,H314, H318, H411	>=95 - <= 100 %

본 항에 언급된 유해·위험문구의 완전한 문장은 16항을 참조할 것.

4. 응급조치요령

a. 눈에 들어갔을 때

눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오. 즉시 안과 의사를 부르십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

b. 피부에 접촉했을 때

피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 즉시 의사의검진을 받을 것.

c. 흡입했을 때

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오. 의사를 부르십시오.

d. 먹었을 때

만약 삼켰다면: 물을 마시게 하십시오. (최대 2잔). 즉시 의료적 조언을 구하십시오. 예외적인 경우로, 만약의료적 치료를 1시간 이내에 받을 수 없다면, 구토를 유도하고 (정신을 차리고 완전히 의식이 있는 사람의 경우에만) 활성탄 (10% 슬러리에 20 - 40)을 먹이고 가능한 빨리 의사의 진찰을 받으십시오. 중화하려고 하지 마십시오.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

응급처치자는 자신을 보호할 필요가 있음. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물 포말 이산화탄소(CO2) 분말소화제

안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제

이 물질/혼합물에 대한 소화제에 제한이 없음

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가연성 증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다. 공기에 노출되고 강한 열을 만나면 폭발성 혼합물을 형성합니다. 화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생할 수 있습니다.

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

그 밖의 참고사항

위험 구역으로부터 용기를 옮기고, 물로 냉각시키십시오. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

비상 대응 인원이 아닌 경우: 어떤 상황에서도 분진이 발생되거나 흡입하는 것을 피하십시오. 내용물의 접촉을 피하십시오. 환기를 충분히 시킬 것. 열과 발화원에서 멀리 할 것. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

c. 정화 또는 제거 방법

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내십시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 조심스럽게 제거하

십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오. 분진이 발생하는 것을 피하십시오.

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 정화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오.

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

단단히 잠글 것 건조한 곳에 둘 것. 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 잠금장치를 해 놓거나, 유자격자 또는 인가자만 접근할 수 있는 곳에 보관하십시오.

c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 6.1A: 가연성, 급성독성 카테고리 1 및 2 / 고독성 유해물질

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

구성성분	CAS 번호또는식별번호	노출한계	관리 계수	법적근거
o-Cresol-d8	203645-65-2	TWA	22 mg/m ³	KR OEL
비고	점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함(피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 개인 보호구

호흡기 보호

먼지/증기/에어로졸이 발생할 때 요구됩니다. 호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DNI EN 143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반기준입니다.

손 보호

장갑으로 다룰 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조선택된 보호장갑은 규정(EU) 2016/425와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구사용. 밀착형 (고글형) 안전안경

신체 보호

내연성 정전기 방지 보호복.

위생상 주의사항

오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

형태 고체
색 자료없음

b. 냄새

자료없음

c. 냄새 역치

자료없음

d. pH

자료없음

e. 녹는 점

32 - 34 °C - lit.

f. 초기 끓는점

191 °C - lit.

g. 인화점

81.00 °C - 밀폐식 컵

h. 증발 속도

자료없음

i. 인화성(고체, 기체)

자료없음

j. 인화 또는 폭발 범위의 하한

1.30 %(V)

인화 또는 폭발 범위의상한

58.00 %(V)

k. 증기압

0.4 hPa 에서 20.00 °C

3.1 hPa 에서 60.00 °C

1 hPa 에서 38.20 °C

l. 수용해도

자료없음

m. 증기밀도

자료없음

n. 밀도

1.126 g/mL 에서 25 °C

1.126 g/cm³' 에서 25 °C

o. n 옥탄올/물분배계수

자료없음

p. 자연발화 온도

자료없음

q. 분해 온도

자료없음

r. 동적점도

자료없음

동점도

자료없음

s. 분자량

116.03 g/몰

10. 안정성 및 반응성

a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

b. 유해 반응의 가능성

다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다:

강산화제

질산

발연황산

c. 피해야 할 조건

강한 열.

d. 혼합금지물질

산화제, 알루미늄

e. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음 -

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물

열분해

자료없음

11. 독성에 관한 정보

a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

LD50 경구 - 쥐 - 121.0 mg/kg

비고: 행동관련:경련 혹은 발작억제에 영향

폐, 흉부 또는 호흡: 호흡곤란

위장: 위로부터 궤양이나 출혈

(RTECS)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

흡입: 자료없음

LD50 경피 - 쥐 - 620.0 mg/kg

비고: (RTECS)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

피부 부식성 또는 자극성

피부 화상을 일으킴. 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨. 다음 물질에

대해서는 추정 값이 주어집니다:

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 손상을 일으킴. 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨. 다음

물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다:

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: Ames 시험

테스트 시스템: *Salmonella typhimurium*

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험

테스트 시스템: 생쥐 림프종 세포

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 476

결과: 음성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험

테스트 시스템: 차이니즈 햄스터 난소세포

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 473

결과: 양성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: **o-Cresol**

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

물질은 점막조직, 기도 상단, 눈 그리고 피부에 극심하게 파괴적임, 후두의 경련, 염증, 수종, 기관지의

경련, 염증, 수종, 간질성 폐렴, 폐수종, 타는 느낌, 기침, 흡기시의 천명음, 싹싹거림, 후두염, 숨가쁨,

두통, 메스꺼움, 구토, 중추신경계 억제, 설사, 위장 장애

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

반복투여독성 - 쥐 - 수컷과 암컷 - 경구 - 13 주간' - 무영향 관찰수준 - 50 mg/kg비고: (ECHA)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: **o-Cresol**

그 밖의 참고사항

전신 효과:

(**o-Cresol-d8**)두통

메스꺼움

구토

현기증

흥분, 경련

심장혈관 장애

(**o-Cresol-d8**)흡수했을 때:

(**o-Cresol-d8**)다음에 손상:

(**o-Cresol-d8**)중추신경계

간

신장

(**o-Cresol-d8**)기타 위험한 특성을 배제할 수 없습니다.

(**o-Cresol-d8**)이 물질은 특별한 주의를 가지고 취급해야 합니다.

(**o-Cresol-d8**)

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

어독성

LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (무지개송어) - 8.4 mg/l - 96 h

비고: (ECOTOX Database)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

물벼룩류와 다른 수생무척추 동물에 대한 독성

지수식 시험 EC50 - *Daphnia magna* (물벼룩) - 15.7 mg/l - 48 h

비고: (ECHA)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

조류독성

지수식 시험 ErC50 - 셀레나스트럼(SELENASTRUM) - 100.00 mg/l - 96 h

비고: (ECHA)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

박테리아독성

EC50 - *Photobacterium phosphoreum* (세균) - 32 mg/l - 30 분

비고: (IUCLID)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

생분해성

호기성 - 노출시간 7 d

결과: 100 % - 본래 생분해 됨.

(OECD 시험 가이드라인 302B)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

c. 생물 농축성

가능성

동생물의 생체내 축적

Danio rerio (제브라피쉬)(o-Cresol-d8)

생물농축계수 (BCF): 10.7

(OECD 시험 가이드라인 305)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: o-Cresol

d. 토양 이동성

자료없음

e. 기타 유해 영향

생물학적 영향:

식수 공급원에 유해.

어단백 특유의 풍미에 변화.

자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됨.

13. 廃棄上の注意

a. 폐기방법

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

14. 輸送上の注意

IMDG

유엔 번호: 3455

운송에서의 위험성 등급: 6.1 (8)

용기등급: II

EMS-No: F-A, S-B

유엔 적정 선적명: CRESOLS, SOLID

IATA

유엔 번호: 3455

운송에서의 위험성 등급: 6.1 (8)

용기등급: II

유엔 적정 선적명: Cresols, solid

15. 법적규제 현황

a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - o-Cresol-d8,CAS 203645-65-2

작업환경측정 대상 유해인자 - o-Cresol-d8,CAS 203645-65-2

특수건강진단 대상 유해인자 - o-Cresol-d8,CAS 203645-65-2

관리대상유해물질 - o-Cresol-d8,CAS 203645-65-2

특별관리물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 8번 항목을 참조하여 주십시오

b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - o-Cresol-d8,CAS 203645-65-2

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

기존화학물질목록번호

목록 미준수

CAS 번호 또는 식별번호

203645-65-2

16. 그 밖의 참고사항

a. 참고 문헌 목록

b. 최초 작성일자

2024-01-15

c. 버전

최종 개정일자 2024-01-15

e. 그 밖의 참고사항

3조항에서 언급된 H코드(들) 및 R 문구(들)의 문장

H301 삼키면 유독함.

H311 피부와 접촉하면 유독함.

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

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.