ChemicalBook

화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

Diphenylacetonitrile

개정 날짜:2024-01-15 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

a. 제품명 : Diphenylacetonitrile

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

만성 수생환경 유해성 (구분 2)

b. GHS 라벨링

그림 문자

신호어 해당없음

유해/위험 문구

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치 문구

예방

P273 환경으로 배출하지 마시오.

대응

P391 누출물을 모으시오.

폐기

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

간결 라벨(< 100ml)

그림 문자

신호어 해당없음

유해/위험 문구 없음

예방조치 문구 없음

자세한 예방조치 문구는 MSDS/SDS를 참고하시오

c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

없음

---

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

분자식 : : C 14H 11N

분자량 : : 193.24 g/몰

CAS 번호 또는 식별번호 : : 86-29-3

EC 번호 : : 201-662-5

성분	분류	함유량
Diphenylacetonitrile		
CAS 번호 또는 별번호:86-29-3 EC 번호:201-662-5	Aquatic Chronic 2; 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. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

b. 피부에 접촉했을 때

피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

c. 흡입했을 때

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오.

d. 먹었을 때

삼켰을 때: 피해자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 증상이 좋지 않으면 의사의 진찰을 받으십시오.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

---

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 발생될 수 있습니다.

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

그 밖의 참고사항

가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

---

6. 누출사고시 대처방법

a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

비상 대응 인원이 아닌 경우: 분진의 흡입을 피하십시오. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를준수하고, 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 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오(7항 및 10항 참조) 건조상태로 회수하십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.분진이 발생되는 것을 피하십시오.

---

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

단단히 잠글 것 건조한 곳에 둘 것.

c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 11: 연소성 고체

---

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 개인 보호구

호흡기 보호

분진이 발생될 때 요구됩니다.호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DNI EN143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.

손 보호

이 권고사항은 본 MSDS에 기술되고 폐사에 의해 공급되며 폐사에 의해 규정된 목적으로 사용될경우에만 적용됩니다.용해되거나 기타 물질들과 혼합된 형태로 사용할 경우, 혹은 EN374에 기술된것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,Internet: www.kcl.de)에 연락하십시오.

눈 보호

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

위생상 주의사항

오염된 작업복은 바꾸십시오. 물질을 작업한 후 손을 씻으십시오.

---

9. 물리화학적 특성

a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

형태	결정체
색	베이지색

b. 냄새

자료없음

c. 냄새 역치

자료없음

d. pH

5.96 에서 29 °C - (OECD 122)

e. 녹는 점

71 - 73 °C - lit.

f. 초기 끓는점

181 °C 에서 16 hPa - lit.

g. 인화점

118.6 °C - Pensky-Martens closed cup

h. 증발 속도

자료없음

i. 인화성(고체, 기체)

자료없음

j. 인화 또는 폭발 범위의 하한

자료없음

인화 또는 폭발 범위의상한

자료없음

k. 증기압

자료없음

l. 수용해도

자료없음

m. 증기밀도

자료없음

n. 밀도

0.859 g/cm3' 에서 20 °C 에서 978.1 hPa

o. n 옥탄올/물분배계수

log Pow: 2.759 에서 25 °C - 잠재적인 생물축적성

p. 자연발화 온도

자료없음

q. 분해 온도

자료없음

r. 역학점도

자료없음

동점도

자료없음

s. 분자량

193.24 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

강산

강 알칼리

강환원제

c. 피해야 할 조건

강한 열.

d. 혼합금지물질

자료없음

e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물, 질소산화물(NOx)

기타 분해생성물 - 자료없음

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 - 3,500 mg/kg

비고: (RTECS)

흡입: 자료없음

LD50 경피 - 쥐 - > 2,000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

피부 - 시험관 내(in vitro) 연구 - 피부 자극 없음 - OECD 시험 가이드라인 439

심한 눈 손상 또는 자극성

눈 - 시험관 내(in vitro) 연구 - 눈 자극 없음 - OECD 가이드라인 492

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

IARC: 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

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

c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: AL9800000

그 밖의 참고사항

일반적으로 시아노겐 화합물/니트릴에는 다음이 적용됩니다: 최상급 경고! 시안화 수소산이 발생될 가능성

- 세포 호흡을 차단. 심장혈관 장애, 호흡 곤란, 무의식.

(Diphenylacetonitrile)추가 자료:

(Diphenylacetonitrile)우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

(Diphenylacetonitrile)

---

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

어독성

지수식 시험 LC50 - Danio rerio (제브라피쉬) - 1.437 mg/l - 96 h

(OECD 시험 가이드라인 203)

물벼룩류와 다른 수생무척추 동물에 대한 독성

지수식 시험 EC50 - Daphnia magna (물벼룩) - 2.1 mg/l - 48 h

(OECD 시험 가이드라인 202)

조류독성

지수식 시험 ErC50 - Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류) - 6.19 mg/l - 72 h

(OECD 시험 가이드라인 201)

지수식 시험 NOEC - Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류) - 1.6 mg/l - 72 h

(OECD 시험 가이드라인 201)

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

생분해성

호기성 - 노출시간 42 d

결과: 28.4 % - 본래 생분해 됨.

(OECD 시험 가이드라인 301D)

c. 생물 농축성

자료없음

d. 토양 이동성

자료없음

e. 기타 유해 영향

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. 다른 폐기물과혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함. 화학물질과 용기 회수의 방법에 대하여www.retrologistik.com를 참고하거나 질문이 있으시면 연락주십시오.

---

14. 輸送上の注意

IMDG

유엔 번호: 3077

운송에서의 위험성 등급: 9

용기등급: Ⅲ

EMS-No: F-A, S-F

유엔 적정 선적명: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Diphenylacetonitrile)

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

IATA

유엔 번호: 3077

운송에서의 위험성 등급: 9

용기등급: Ⅲ

유엔 적정 선적명: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diphenylacetonitrile)

그 밖의 참고사항

5L 이상의 액체 위험물 또는 5KG 이상의 고체 위험물을 함유하고 있는 모든 화물은 EHS 표시를 (ADR2.2.9.1.10, IMDG code 2.10.3) 필요로 한다.5kg/L 이하 패키지, Class 9에 따른 위험 물질 아님.

---

15. 법적규제 현황

a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음

관리대상유해물질 - 해당없음

특별관리물질 - 해당없음

b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음

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

86-29-3

---

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

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.