ChemicalBook

화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2

개정 날짜:2024-01-15 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

a. 제품명 : N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2

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, 흡입 (구분 4)

심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 2)

발암성 (구분 2)

생식독성 (구분 1B)

b. GHS 라벨링

그림 문자

GHS07,GHS08

신호어 위험

유해/위험 문구

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H332 흡입하면 유해함

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P261 미스트/증기의 흡입을 피하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응

P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오.불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

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

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

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

저장

P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기

P501 폐기물관련 법령에따라내용물/용기를폐기하시오전문사용자에게 국한.

c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

없음

---

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

분자식 : : 13C 2C 2H 9NO

분자량 : : 89.09 g/몰

CAS 번호 또는 식별번호 : : 286367-73-5

EC 번호 : : 694-213-1

색인 번호 : : 616-011-00-4

성분	분류	함유량
N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2		
CAS 번호 또는 별번호:286367-73-5EC 번호:694-213-1색인 번호:616-011-00-4	Flam. Liq. 4; Acute Tox. 4;Eye Dam./Irrit. 2; Carc. 2;Repr. 1B; H227, H332, H312,H319, H351, H360	>=95 - <= 100 %

본 항에 언급된 유해·위험문구의 완전한 문장은 16항을 참조할 것.

---

4. 응급조치요령

a. 눈에 들어갔을 때

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

b. 피부에 접촉했을 때

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

c. 흡입했을 때

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오. 즉시 의사를 부르십시오. 호흡이 멈추었다면: 즉시 기계적인공호흡을 하고, 필요하다면 산소 호흡을 하십시오.

d. 먹었을 때

삼켰을 때: 즉시 피재자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

---

5. 폭발・화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

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

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. 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: 증기, 에어로졸을 흡입하지 마십시오. 내용물의 접촉을 피하십시오. 환기를충분히 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 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 액체 흡수성 물질 (예를 들면 Chemizorb®)로 조심스럽게 회수하십시오.폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.

---

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

후드 아래서 작업하십시오. 물질을 흡입하지 마십시오. 증기/에어로졸의 발생을 피하십시오.
노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 정전기 방지 조치를 취하시오.

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

단단히 잠글 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): 6.1C: 가연성, 급성독성 카테고리 3/ 독성 화합물 또는 만성영향을 야기하는
화합물

---

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

구성성분	CAS 번호또는식별번호	노출한계	관리 계수	법적 근거
N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2	286367-73-5	TWA	10 ppm	KR OEL
비고	사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 추정할 정도의 동물시험증거가 있는 물질점막과 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

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

손 보호

요구됩니다.

눈 보호

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

신체 보호

보호복

위생상 주의사항

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

---

9. 물리화학적 특성

a. 외관 **(**물리적 상태**,** 색 등**)**

형태	맑은, 액체
색	무색

b. 냄새

자료없음

c. 냄새 역치

자료없음

d. pH

자료없음

e. 녹는 점

-20 °C

f. 초기 끓는점

164.5 - 166 °C - lit.

g. 인화점

70 °C - 밀폐식 컵

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

0.958 g/mL 에서 25 °C

0.958 g/cm3' 에서 25 °C

o. n 옥탄올/물분배계수

자료없음

p. 자연발화 온도

자료없음

q. 분해 온도

자료없음

r. 역학점도

자료없음

동점도

자료없음

s. 분자량

89.09 g/몰

---

10. 안정성 및 반응성

a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

흡습성

b. 유해 반응의 가능성

다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다:

강산화제

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 - 4,300 mg/kg

비고: (RTECS)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

LC50 흡입 - 쥐 - 암컷 - 1 h - 8.8 mg/l - 증기

비고: (ECHA)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

급성독성 추정값 경피 - 1,100.1 mg/kg

비고: 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨.

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

피부 부식성 또는 자극성

피부 - 토끼 - 피부 자극 없음 - OECD 시험 가이드라인 404

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

심한 눈 손상 또는 자극성

눈 - 토끼 - 눈에 자극성. - OECD 시험 가이드라인 405

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

호흡기 또는 피부 과민성

국소 림프절 시험법 (LLNA) - 기니피그 - 음성 - OECD 시험 가이드라인 429

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

발암성

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

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: N,N-Dimethylacetamide

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: 변이원성 (포유류 세포 시험): 염색체이상 음성.

테스트 시스템: 인체 림프구

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 473

결과: 음성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험

테스트 시스템: 차이니스 햄스터 폐세포

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 476

결과: 음성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

생식독성

태아에 손상을 일으킬 수 있음.

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

졸림, 입마름, 시야흐림, 어지럼증, 의식혼돈, 섬망, 환각증, 혼수상태, 판단 장애, 정서 불안, 중독성 정신병, 안진증, 구음장애, 운동 실조증, 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 - 2 연도 - 무영향 관찰수준 - 100 - 300 mg/kg - 최저 무영향 관찰수준 - 300 - 1,000 mg/kg비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

---

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

어독성

지수식 시험 LC50 - Leuciscus idus (황금 오르페) - > 500 mg/l - 96 h

(DIN 38412 T15)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

물벼룩류와 다른 수생무척추 동물에 대한 독성

지수식 시험 EC50 - Daphnia magna (물벼룩) - > 500 mg/l - 48 h

(규정 (EC) No. 440/2008, 별첨, C.2)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

조류독성

지수식 시험 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (녹조류) - > 500 mg/l - 72 h

(DIN 38412)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

생분해성

호기성 - 노출시간 28 d

결과: 70 % - 쉽게 생분해 됨.

(OECD 시험 가이드라인 301C)

비고: 10일 기준을 충족하지 않음.

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: N,N-Dimethylacetamide

c. 생물 농축성

자료없음

d. 토양 이동성

자료없음

e. 기타 유해 영향

자료없음

---

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

위험하지 않은 상품

IATA

위험하지 않은 상품

---

15. 법적규제 현황

a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2,CAS 286367-73-5

작업환경측정 대상 유해인자 - N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2,CAS 286367-73-5

특수건강진단 대상 유해인자 - N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2,CAS 286367-73-5

관리대상유해물질 - N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2,CAS 286367-73-5 (특별관리물질)

특별관리물질 - N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2,CAS 286367-73-5 (특별관리물질)

노출기준설정 대상 유해인자 - 8번 항목을 참조하여 주십시오

b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - N,N-Dimethylacetamide-1,2-13C2,CAS 286367-73-5

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

c. 위험물안전관리법에 의한 규제

인화성 액체, 제3석유류 -비수용성 액체

d. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

e. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

CAS 번호 또는 식별번호

286367-73-5

---

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

H227 가연성 액체

H312 피부와 접촉하면 유해함

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H332 흡입하면 유해함

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

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.