### **ChemicalBook**

# 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

# Stearic acid-13C18

개정 날짜:2024-01-15 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 제품 식별자

a. 제품명 : Stearic acid-13C18

### 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 : 010-86108875

## 2. 유해성 · 위험성

### a. 유해성·위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

#### b. GHS 라벨링

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

그림 문자

### **GHS07**

신호어 해당없음

유해/위험 문구

해당없음

예방조치 문구

일반적인 조치사항

해당없음

c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

없음

# 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어: : Octadecanoic acid-13C18Stearic acid-ul-13C

분자식: : 13C 18H 36O2 분자량: : 302.19 g/몰 CAS 번호 또는 식별번호: : 287100-83-8 EC 번호: : 693-806-2

성분	분류	함유량
Stearic acid-13C18		
CAS 번호 또는 별번호:287100-83-8 EC 번호:693-806-2		>=95 - <= 100 %

## 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*l*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

없습니다.

## 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

특별한 주의 조치가 필요치 않습니다.

### c. 정화 또는 제거 방법

가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 건조상태로 회수하십시오. 폐기물로처리하십시오. 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
- 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 EN 16523-1에기술된 것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124Eichenzell, 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

오염된 작업복은 바꾸십시오. 물질을 작업한 후 손을 씻으십시오.

# 9. 물리화학적 특성

a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

형태 분말

색 백색

b. 냄새

자료없음

c. 냄새 역치

자료없음

d. pH

자료없음

e. 녹는 점

68 - 70 °C - lit.

f. 초기 끓는점

361 °C - lit.

g. 인화점

113 °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
<b>l.</b> 수용해도
자료없음
<b>m.</b> 증기밀도
자료없음
n. 밀도
자료없음
o. n 옥탄올/물분배계수
자료없음
p. 자연발화 온도
자료없음
<b>q.</b> 분해 온도
자료없음
r. 역학점도
자료없음
동점도
자료없음
s. 분자량
302.19 g/S
10. 안정성 및 반응성
a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
자료없음
b. 유해 반응의 가능성
다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다: 강산화제 환원제
강 알칼리

c. 피해야 할 조건

강한 열. 강한 열.

#### d. 혼합금지물질

자료없음

### e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 분해물의 성질은 알려지지 않았음.

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 - > 5,000 mg/kg

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Stearic acid

LC50 흡입 - 쥐 - 수컷과 암컷 - 4 h - > 0.162 mg/l - 증기

비고: (ECHA)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Stearic acid

LD50 경피 - 토끼 - 수컷과 암컷 - > 2,000 mg/kg

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Stearic acid

피부 부식성 또는 자극성

피부 - 토끼 - 피부 자극 없음 - 24 h - 24시간 패치 시험.

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Stearic acid

심한 눈 손상 또는 자극성

눈 - 토끼 - 눈 자극 없음

비고: (ECHA)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Stearic acid

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

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: Ames 시험

테스트 시스템: 에스.살모넬라균주

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

비고: (National Toxicology Program)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Stearic acid

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

기침, 위장의 불쾌감, 자극성 영향

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 - 무영향 관찰수준 - 1,000 mg/kg비고: 다음 물질에 대해서는

추정 값이 주어집니다: Docosanoic acid

## 12. 환경에 미치는 영향

### a. 수생 생태독성

#### 조류독성

지수식 시험 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 0.9 mg/l - 72 h

(OECD 시험 가이드라인 201)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Palmitic acid

(Stearic acid-13C18)

물벼룩류와 다른 수생무척추 동물에 대한독성(만성 독성)

반지수식 시험 EC50 - Daphnia magna (물벼룩) - > 0.22 mg/l - 21 d

(OECD 시험 가이드라인 211)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Palmitic acid

### b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

### 생분해성

호기성 - 노출시간 21 d

결과: 95 % - 쉽게 생분해 됨.

비고: (ECHA)

다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Stearic acid

#### c. 생물 농축성

동생물의 생체내 축적가능성

Danio rerio (제브라피쉬) - 28 d

에서 21.5 °C - 6.4 mg/l(Stearic acid-13C18)

생물농축계수 (BCF): 238 - 288

(OECD 시험 가이드라인 305)

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Sodium laurate

#### 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

### 그 밖의 참고사항

운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

## 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

287100-83-8

# 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

#### 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.