

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Sodium cacodylate trihydrate, 98%
- 상품번호: 11-1000
- CAS-번호  
6131-99-3
- EC 번호:  
214-708-2
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Strem Chemicals, Inc.  
7 Mulliken Way  
NEWBURYPORT, MA 01950  
USA  
info@strem.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Technical Department
- 비상연락 전화번호:  
EMERGENCY: CHEMTREC: + 1 (800) 424-9300  
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

### 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 2 H300 삼키면 치명적임  
급성 독성 - 흡입 - 구분 2 H330 흡입하면 치명적임



건강에 위험

생식세포 변이원성 - 구분 2 H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨



환경

수생환경 유해성 - 급성 1 H400 수생생물에 매우 유독함  
수생환경 유해성 - 만성1 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

- 라벨표기 요소

#### GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- 그림문자



GHS06



GHS08



GHS09

- 신호어 위험

(2 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

## 제품명: Sodium cacodylate trihydrate, 98%

(1 쪽부터계속)

### 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Sodium cacodylate trihydrate, 98%

### 유해·위험 문구

H300+H330 삼키거나 흡입하면 치명적임.

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

### 예방조치 문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

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

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

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

### 기타 유해성

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

## 3 구성성분의 명칭 및 함유량

### 화학적 특성: 화학물질

### CAS 번호 표시

6131-99-3 Sodium cacodylate trihydrate, 98%

### 식별 번호

· EC 의번호: 214-708-2

## 4 응급조치 요령

### 응급조치요령 내용

### 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

반드시 오염된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡 보호기를 떼어낸다.

불규칙적인 호흡이나 호흡정지상태에서는 인공호흡을 실시한다.

### 흡입했을 때:

신선한 공기나 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구한다.

환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

### 피부에 접촉했을 때:

즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹군다.

### 눈에 들어갔을 때:

흐르는 물에 눈을 몇 분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.

### 먹었을 때:

구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.

### 기타 의사의 주의사항:

### 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

**제품명:** Sodium cacodylate trihydrate, 98%

(2 쪽부터계속)

## 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제**
- 적절한 소화제:** 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**  
가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성이 증가할 수 있다.
- 소방관에 대한 권고사항**
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 호흡보호장비설치.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 호흡안전장비설치.
- 환경 관련 예방조치:** 하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:**  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조**  
안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:**
- 안전 취급을 위한 예방조치**  
철저한 먼지 제거.  
작업장에서는 통풍이 잘되고/습기제거가 잘되게 주의한다.  
조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 호흡보호장비를 항상 비치한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- 보관:**
  - 안전한 저장 방법:** 특별한 요구사항이 없음.
  - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요 없음
  - 보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
  - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보:** 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하시오.
- 통제 변수**
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:** 생략
- 추가 정보:** 제조 할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제**
- 개인 보호구**
- 일반적 보호조치 및 위생조치:**  
식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.  
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.  
휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.  
방호복은 따로 보관한다.

(4 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

## 제품명: Sodium cacodylate trihydrate, 98%

(3 쪽부터계속)

### · 호흡기 보호:

단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

### · 손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야하고, 내구성이 있어야 한다.

테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑재료를 선택한다.

### · 장갑의 재료:

적합한 장갑의 선정은 재질차이뿐 아니라 품질기준의 차이도 고려하여 이루어져야하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

### · 장갑재료의 투과시간: 정확한 관통시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

### · 눈 보호: 보호안경

## 9 물리화학적 특성

### · 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

### · 일반정보

### · 외형

#### 물리적 상태:

가루

#### 색:

하얀

#### 냄새:

인지할 수 없는

#### 후각역치

알맞지 않다.

### · pH:

해당사항 없음.

### · 상태변화

#### 녹는점/어는점:

맞지 않는다.

#### 초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지 않는다.

#### 인화점:

해당사항 없음.

### · 인화성(고체, 기체):

알맞지 않다.

### · 점화온도:

#### 분해온도:

알맞지 않다.

### · 자기점화:

알맞지 않다.

### · 폭발위험:

이제품은 폭발위험성이 없다

### · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

#### 아래로:

알맞지 않다.

#### 위로:

알맞지 않다.

### · 증기압:

1 hPa

### · 밀도:

맞지 않는다.

### · 비중:

알맞지 않다.

### · 증기밀도:

해당사항 없음.

### · 증발 속도:

해당사항 없음.

### · 용해도:

불용해성의

#### 물:

### · n 옥탄올/물 분배계수:

알맞지 않다.

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료  
GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

## 제품명: Sodium cacodylate trihydrate, 98%

(4 쪽부터계속)

· 점도:	
역학성:	해당사항 없음.
동접성:	해당사항 없음.
· 용매내용물	
유기용매:	0.0 %
VOC (EU)	0.00 %
· 고체의 함량:	100.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

## 11 독성에 관한 정보

## · 독성학적 영향에 대한 정보

## · 급성 독성:

## · LD/LC50-수치에 따른 분류:

구강의 LD50 2600 mg/kg (rat)

## · 일차적 자극 효과:

- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)  
생식세포 변이원성 – 구분 2

## 12 환경에 미치는 영향

## · 독성

- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## · 생태독성:

## · 의견: 어류에 매우 독성임

## · 추가적인 생태학 정보:

## · 일반 특징:

하천에서는 역시 물고기나 폴란크톤 게는 독성이 있다.  
물속의 유기체에 아주 독이 되는 것

(6 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

### 제품명: Sodium cacodylate trihydrate, 98%

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽부터계속)

### 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께처리되어서는 안된다. 하수도망으로 유입되어서는 안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

### 14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, IMDG, IATA	UN1688
· UN 적정 선적명	
· ADR	1688 SODIUM CACODYLATE
· IMDG, IATA	SODIUM CACODYLATE
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG	
	
· 등급	6
· 위험물 라벨	6.1
· IATA	
	
· Class	6.1 독성물질
· Label	6.1
· 응기등급	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· EMS-번호:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.

(7 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

**제품명:** Sodium cacodylate trihydrate, 98%

(6 쪽부터계속)

**· 운송/추가 정보:****· ADR****· 한정 수량 (LQ)****· Excepted quantities (EQ)**

.5kg

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g**· IMDG****· Limited quantities (LQ)****· Excepted quantities (EQ)**

.5kg

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g**· UN "모범 규제":**

UN 1688 SODIUM CACODYLATE, 6.1, II

**15 법적 규제현황****· 산업안전보건법에 의한 규제:****· 제조 등 금지물질:**

성분이 포함되어있지않다

**· 허가대상물질:**

성분이 포함되어있지않다

**· 관리대상유해물질:**

성분이 포함되어있지않다

**· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률****· 화학물질관리법****· 사고대비물질**

성분이 포함되어있지않다

**· 금지물질**

성분이 포함되어있지않다

**· 제한물질**

성분이 포함되어있지않다

**· 유독물질**

성분이 포함되어있지않다

**· 허가물질**

성분이 포함되어있지않다

**· GHS 라벨 요소**

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

**· 그림문자**

GHS06 GHS08 GHS09

**· 신호어 위험**

(8 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.15

개정: 2021.07.14

## 제품명: Sodium cacodylate trihydrate, 98%

(7 쪽부터계속)

### 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Sodium cacodylate trihydrate, 98%

### 유해·위험 문구

H300+H330 삼키거나 흡입하면 치명적임.

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

### 예방조치 문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

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

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

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

### 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

## 16 그 밖의 참고사항

이보고는 우리지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이보고서는 생산특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지도 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.

· 담당자: Technical Director

· 최초 작성일자: 2015.09.10

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.07.14

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR