

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기입점: 2021.07.20

개정: 2021.07.15

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Zinc naphthenate in mineral spirits (10% Zn)
- 상품번호: 93-3037
- 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



화염

인화성 액체 – 구분 3 H226 인화성 액체 및 증기

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS02

- 신호어 경고

- 유해·위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기

- 예방조치 문구

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

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P305+P351+P338 눈에 들으면 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.

(2 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.20

개정: 2021.07.15

## 제품명: Zinc naphthenate in mineral spirits (10% Zn)

- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(1 쪽부터계속)

## 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물**
- 설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
- 위험요소:** 누락되다

## 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용**
- 흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:** 즉시 물로 씻는다.
- 눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.
- 먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 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.

## 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제**
- 적절한 소화제:**  
이산화탄소, 진화용석회 가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- 부적절한 소화제:** 폴제트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항**
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 안전장비착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치:** 하수도, 구덩이 그리고 지하실로의 유입을 막는다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:**  
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조**  
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.  
쓰레기처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:**
- 안전 취급을 위한 예방조치** 을바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**  
발화요소는 멀리둔다-금연.

(3 쪽에계속)

KR

기입점: 2021.07.20

개정: 2021.07.15

**제품명:** Zinc naphthenate in mineral spirits (10% Zn)

정 전 기 의 층 전 으로부터 보호한다.

(2 쪽부터계속)

**· 혼합위험성 등 안전 저장 조건****· 보관:**

· 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음

· 보 관 조 건 에 관 한 주가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.

· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**8 노출방지 및 개인보호구**

· 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

**· 통제 변수****· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

· 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목록을 기초로 사용했다.

**· 노출 통제****· 개인 보호구****· 일반적보호조치및위생조치:**

식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.

휴식전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

· 호흡기 보호: 환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.

**· 손 보호:**

보호용 장갑

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

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

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑재료를 선택한다.

**· 장갑의재료**

적합한 장갑의 선정은 재질차이뿐 아니라 품질기준의 차이도 고려하여 이루어져야하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어 질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용전에 (그 안전성이) 체크되어져야 한다.

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

**· 눈 보호:**

꽉 조이는 보안경

**9 물리화학적 특성****· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보****· 일반정보****· 외형**

물리적 상태:

액체

색:

색소가 없는

냄새:

석유종류의

(4 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.20

개정: 2021.07.15

## 제품명: Zinc naphthenate in mineral spirits (10% Zn)

(3 쪽부터계속)

· 후각역치:	알맞지않다.
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화 녹는점/어는점: 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는 맞지않는
· 인화점:	40 °C
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 점화온도: 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은 자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은 폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는 증기화합물/공기화합물의 형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도:	맞지않는다.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도: 물:	각각의 경우에 따라서는 거의 혼합 할 수 없는
· n 육탄율/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: 역학성: 동점성:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 응매내용률 유기응매: VOC (EU)	0.0 % 0.00 %
· 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.

KR  
(5 쪽에계속)

기입점: 2021.07.20

개정: 2021.07.15

**제품명:** Zinc naphthenate in mineral spirits (10% Zn)

(4 쪽부터계속)

**11 독성에 관한 정보**

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

**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.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 수질오염이 알려져 있지 않다.
- 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.

**13 폐기시 주의사항**

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

**14 운송에 필요한 정보**

유엔 번호	UN1993
ADR, IMDG, IATA	
UN 적정 선적명	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ADR	
IMDG, IATA	
교통 위험 클래스	
ADR, IMDG, IATA	
	
등급	3 발화성용액
위험물 라벨	3

(6 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기입점: 2021.07.20

개정: 2021.07.15

제품명: Zinc naphthenate in mineral spirits (10% Zn)

(5 쪽부터계속)

· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· EMS-번호:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "모범 규제":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

### 15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 허가대상물질:

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 관리대상유해물질:

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 금지물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 제한물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

· 유독물질

어떠한 내용물도 목록화되어있지 않다

(7 쪽에계속)

KR

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.20

개정: 2021.07.15

## 제품명: Zinc naphthenate in mineral spirits (10% Zn)

(6 쪽부터계속)

### · 허가물질

어떠한 내용물도 특화되어 있지 않다

### · GHS 라벨 요소

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

### · 그림문자



GHS02

### · 신호어 경고

### · 유해.위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기

### · 예방조치 문구

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

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P305+P351+P338 눈에 물으면 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 법률관계에 기반을 두고 있지도 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.

· 담당자: Technical Director

· 최초 작성일자: 2015.09.11

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.07.15

· 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative