

안전 데이터 시트

OSHA 유해성분표시제도 (29 CFR 1910.1200)

제1절: 제품 및 회사 식별

제품 식별자

화학명
CAS 번호
상표명
제품 코드

해당 사항 없음.
혼합물
화이트 아이스 517
없음

해당 물질 또는 혼합물의 확인된 관련 용도 및 권장하지 않는 용도

확인된 용도
사용을 권장하지 않음

전자용 열전도 페이스트
없음

회사 식별

Timtronics
35 Old Dock Road.
Yaphank, NY 11980

전화
이메일 (담당자)

(631) 345-6509
info@timtronics.com

긴급 전화번호

긴급 전화번호

교통 비상사태:
CHEMTREC 24시간 운영 1-800-424-9300 / 1
(703) 527-3887 (수신자 부담 전화 가능)

제2절: 위험 요소 식별

물질 또는 혼합물의 분류

OSHA 유해성분표시제도 (29 CFR 1910.1200)

공급/사용에 위험한 물질로 분류되지 않음.

라벨 요소

위험 기호
위험성 정보
주의사항

없음
없음
삼켰을 경우: 입을 행구십시오. 구토를 유발하지 마십시오.
피부에 닿았을 경우: 비누와 물로 충분히 씻으십시오.
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

기타 위험 요소

없음

제3절: 성분/원료 정보

재료	% 중량	CAS 번호
산화아연	50-80	1314-13-2
실리콘 유체	60-80	9006-65-9



제4절: 응급처치 조치



응급처치 방법 설명

흡입	필요할 가능성은 낮으나, 필요한 경우 증상에 따라 치료하십시오.
피부 접촉	필요할 가능성은 낮으나, 필요한 경우 증상에 따라 치료하십시오.
눈맞춤	눈에 들어간 경우: 물로 몇 분간 조심스럽게 씻어내십시오. 콘택트렌즈가 있고 쉽게 제거할 수 있다면 제거하십시오. 계속 씻어내십시오. 증상이 나타나면 의사의 진료를 받으십시오.
섭취	구토를 유도하지 말고 물로 입을 행구십시오. 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마십시오. 의료 처치를 받으십시오.
가장 중요한 증상 및 영향(급성과 지연성 모두)	없음
즉시적인 의료 조치 및 필요한 특별 치료의 필요성	없음

제5절: 화재 진압 조치

소화 매체 -적합한 소화 매체 -부적합한 소화 매체	주변 화재에 적합하게. 알려진 바 없음.
물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특수 위험	알려진 바 없음.
소방관들을 위한 조언	화재 상황에서는 자급식 호흡 장치와 적절한 보호복을 착용해야 합니다. 용기가 화재에 노출될 경우 물을 뿌려 용기를 냉각시켜야 합니다.

제6절: 유출 사고 시 조치

개인 예방 조치, 보호 장비 및 비상 절차	일반적으로 필요하지 않습니다. 보호 장갑/안면 보호구를 착용하십시오.
환경적 주의사항	일반적으로 필요하지 않습니다. 폐수를 차단하고 폐수가 하수관 및 수로로 유입되는 것을 방지하십시오.
격리 및 정화를 위한 방법과 재료	폐기 또는 회수를 위해 용기에 옮겨 담으십시오.
다른 섹션에 대한 참조	없음
추가 정보	없음

제7장: 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 주의사항	피부와 눈에 닿지 않도록 하십시오.
안전한 보관 조건(호환되지 않는 물질 포함) -보관 온도	실온에 보관하십시오.



-호환되지 않는 재료
특정 최종 용도

알려진 바 없음
전자용 열전도 페티

제8절: 노출 통제/개인 보호

직업적 노출 한계치

물질.	CAS 번호	(8시간 TWA)		STEL		참고:
		PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	
흡입 시 유해할 가능성은 낮습니다.	-----	-----	-----	-----	-----	

권장 모니터링 방법

흡입 시 유해할 가능성은 낮습니다.

노출 제어

적절한 공학적 통제 수단

특별한 조치가 필요하지 않습니다.

개인 보호 장비

눈/얼굴 보호

일반적으로 필요하지 않습니다.



피부 보호 (손 보호/ 기타)

일반적으로 필요하지 않습니다.



호흡기 보호

일반적으로 개인 호흡 보호 장비가 필요하지 않습니다.



열적 위험

일반적으로 필요하지 않습니다. 열 보호가 필요한 경우 절연 장갑을 사용하십시오.

환경 노출 관리

환경으로의 방출을 피하십시오.

제9절: 물리적 및 화학적 특성

기본 물리적 및 화학적 특성 정보

외관	무거운 페이스트
색상	하얀색
냄새	사용 불가
냄새 역치 (ppm)	사용 불가
pH (값)	사용 불가
융점 (° C) / 빙점 (° C)	사용 불가
비등점/비등 범위 (° C):	> 200
인화점 (° C)	> 200
증발 속도	< 1
가연성 (고체, 기체)	사용 불가
폭발 한계 범위	사용 불가
증기압 (파스칼)	사용 불가
증기 밀도 (공기=1)	사용 불가
밀도 (g/ml)	2.2
용해도 (물)	불용성
용해도 (기타)	사용 불가



분배 계수 (n-옥탄올/물)
자동 발화점 (° C)
분해 온도 (° C)
운동 점도
폭발성
산화성

사용 불가
사용 불가
사용 불가
사용 불가
폭발적이지 않다.
산화되지 않음.

기타 정보

사용 불가

제10장: 안정성과 반응성

반응성
화학적 안정성
위험 반응 가능성
회피해야 할 조건
상호작용 물질
위험한 분해 생성물

정상 조건에서 안정적입니다.
안정적입니다.
예상되는 것은 없습니다.
알려진 바 없음
알려진 바 없음
알려진 바 없음

제11절: 독성학적 정보

노출 경로: 피부 접촉, 눈 접촉

이 물질은 정상적인 취급 및 사용 조건 하에서는 상당한 건강 위험을 초래할 가능성이 낮습니다.

제12절: 생태 정보

독성

산화아연 (CAS 번호 1314-13-2)

단기

LC50 (96시간): 1.793 mg/L (Danio rerio)
EC50 (48시간): 2.6-9 mg/l (Daphnia magna, 이동성)
IC50 (96시간): 0.136 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

장기적 (유사한 재료와의 유사성에 비추어)

NOEC (30날들) 0.0 75 mg/l (Jordanella floridae)
NOEC (21날들): 0.156 mg/l (Daphnia magna)
NOEL (72시간) 0.06 mg/l (Cladophora glomerata)

지속성과 분해성
생물축적 가능성
토양 내 이동성
PBT 및 vPvB 평가 결과
기타 유해 영향

이 물질은 토양 및 수중에서 분해되지 않을 것으로 예측됩니다.
이 물질은 생물축적 가능성이 낮습니다.
이 물질은 토양 내 이동성이 낮습니다.
PBT 또는 vPvB로 분류되지 않습니다.
알려진 바 없습니다.

제13조: 폐기 관련 고려사항

폐기물 처리 방법

폐기는 지역, 주 또는 국가 법률에 따라 수행해야 합니다. 공인된 폐기물 처리 업체 또는 지방 자치 단체에 문의하여 조언을 받으십시오.

제14조: 운송 정보

아래 정보는 총 중량이 30kg (66파운드)을 초과하거나 내부 포장 중 하나라도 5kg (11파운드)을 초과하는 패키지에 적용됩니다. 제한된 수량의 경우에도 포장재는 해당 규격을 준수해야 하며, 특정 라벨 정보(예: 검정색 다이아몬드 안에 기재된 UN 번호)가 필요할 수 있습니다. 해당 위험물 운송 규정을 참조하십시오.

육상 운송
(미국 교통부)

해상 운송
(국제해상위험물운송규정)

항공 운송
(국제민간항공기구/
국제항공운송협회)



UN 번호	----	UN3077	UN3077
적정 운송 명칭	미국 내 지상 운송 시 대 량 포장이 아닌 경우 (119 갤런 미만) 규제 대상이 아닙니다.	환경유해물질, 고체, 기 타(아연 산화물)	환경유해물질, 고체, 기 타(아연 산화물)
운송 위험 등급	----	9	9
포장 그룹	----	없음	없음
환경 위험	----	네	네
사용자를 위한 특별 예방 조치	할당된 항목 없음	할당된 항목 없음	할당된 항목 없음

MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송: 해당 없음

제15조: 규제 정보

물질 또는 혼합물에 특화된 안전, 보건 및 환경 규정/법령:

TSCA(독성물질관리법) - 목록 상태: 모든 성분 등재 또는 중합체 면제.

지정 유해물질 및 보고 대상 수량(40 CFR 302.4):

화학명	CAS 번호	표준 % 중량	RQ (파운드)
없음	----	----	----

SARA 311/312 - 위험 등급: 없음

- 불 갑작스러운 해방 반응성 즉각적인 (급성) 만성 (지연성)

SARA 313 - 유해 화학 물질 (40 CFR 372):

화학명	CAS 번호	표준 % 중량
아연 화합물	1314-13-2	65

SARA 302 - 극도로 유해한 물질 (40 CFR 355):

화학명	CAS 번호	표준 % 중량	TPQ (파운드)
없음	----	----	----

캘리포니아 제65호 법안 목록:

화학명	CAS 번호	독성 유형
없음	----	----

제16조: 기타 정보

다음 섹션에는 수정 사항 또는 새로운 내용이 포함되어 있습니다: 1-16.

개정일: 2021년 1월

작성일: 2017년 9월 1일

면책 조항: 본 문서에 포함된 진술, 기술 정보 및 권고 사항은 신뢰할 수 있다고 판단되나, 어떠한 종류의 보증이나 보장도 제공되지 않습니다. 본 문서의 정보는 공급된 특정 재료에 적용됩니다. 다른 재료와 함께 사용될 경우 해당 재료에 대해 유효하지 않을 수 있습니다. 본 정보가 사용자의 특정 용도에 적합하고 완전한지 여부를 확인하는 것은 사용자의 책임입니다.