



물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 1/7

인쇄일자: 2025.10.24

개정: 2025.10.24

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **UltraTemp™ Base**
- 상품번호: SDS 72-001.14R01, 81242, 59215, 2070, 5916, S5917
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 직업적인 치과 임시 시멘트
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 직업적인 치과 임시 시멘트
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
사우스 조던, UT 84095-3942
미국
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512
- 추가적인 정보 획득 가능: Customer Service
- 비상연락 전화번호:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



환경

- 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1 H400 수생생물에 매우 유독함
- 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS09
- 신호어 경고
- 유해·위험문구
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
- 예방조치문구
P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
P103 사용 전에 라벨을 읽으세요.
P273 환경으로 배출하지 마세요.
P391 누출물을 모으세요.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하세요.

*

3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

(2 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.24

개정: 2025.10.24

제품명: UltraTemp™ Base

(1 쪽부터계속)

· 위험 요소:

1314-13-2	Zinc Oxide	≥25-<40%
	☠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	
112926-00-8	Synthetic Amorphous Silica	>10-<30%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때:
본 제품은 걸쭉한 페이스트이므로 흡입 가능성이 거의 없습니다.
통증이 있을 경우에는 의사에게 치료를 받는다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 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:
물 분무, 안개 또는 미스트, 거품, 분말 소화약제, 이산화탄소
주변 환경에 맞는 화재진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 완전무장보호착용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:
제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.
하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당관청에 보고한다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도 닿지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 올바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.24

개정: 2025.10.24

제품명: UltraTemp™ Base

(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 추가적인 정보: 제품 라벨을 참조하십시오.
- 구체적 최종 사용자 직업적인 치과 임시 시멘트

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하 시 오.

- 통제 변수

- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

112926-00-8 Synthetic Amorphous Silica

OELV (KR)	장기간의값: 10 mg/m ³
PEL (US)	20mppcf or 80mg/m ³ /%SiO ₂
REL (US)	장기간의값: 6 mg/m ³ See Pocket Guide App. C
TLV (US)	TLV withdrawn

- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

- 노출 통제

- 개인 보호구

- 일반적보호조치및위생조치: 휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

- 호흡기 보호: 필 요없음.

- 손 보호:

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 스 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.

투과 시간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.

- 장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

- 장 갑 재 료 의 투과시 간 정 확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

- 눈 보호: 옮겨부울경우추천할만한보안경.

- 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

- 일반정보

- 외형

물리적 상태:	액체의
색:	제 품 표 시 에 따름
냄새:	특색있는
후각역치	알맞지않다.

- pH: 해당 없음(비수용성)

- 상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.24

개정: 2025.10.24

제품명: UltraTemp™ Base

(3 쪽부터계속)

초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성:	해당사항 없음.
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도:	맞지않는다.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 안정적인
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

흡입의	LC50/4 h	>16.3 mg/l (mouse)
-----	----------	--------------------

1314-13-2 Zinc Oxide

구강의	LD50	7,950 mg/kg (mouse)
		>5,000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>320 mg/l (FSH)
흡입의	LC50/4 h	>5.7 mg/l (mouse)

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

쪽: 5/7

인쇄일자: 2025.10.24

개정: 2025.10.24

제품명: UltraTemp™ Base

(4 쪽부터계속)

	LC50(Daphnia magna) (통계적인)	0.098 mg/l (daphnia)
112926-00-8 Synthetic Amorphous Silica		
구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성

- 수생독성:

1314-13-2 Zinc Oxide

EC50 2.066 mg/kg (FSH)

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환 경 시스템에서의 행 동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 생태독성:
- 의견: 어 류 에 매우 독성임
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
 - 수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된
 - 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
 - 지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
 - 하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.
 - 물속의유기체에아주독이되는것
- 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: 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
 - ADR, IMDG, IATA
 - UN 적정 선적명
 - ADR, ADN, IMDG, IATA
- 누락되다
- 누락되다

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.24

개정: 2025.10.24

제품명: UltraTemp™ Base

(5 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 등급	누락되다
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

1314-13-2 Zinc Oxide

· 작업환경측정 대상 유해인자

1314-13-2 Zinc Oxide

1B8

14808-60-7 Silica Glass

3A1

· 특수건강진단 대상 유해인자

1314-13-2 Zinc Oxide

1B6

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

14808-60-7 Silica Glass

· Korean Existing Chemical Inventory

50-70-4 D-글루시톨

KE-31708

1314-13-2 Zinc Oxide

KE-35565

112926-00-8 Synthetic Amorphous Silica

KE-32733

51274-00-1 Yellow Iron Oxide

KE-08032

68187-51-9 V-9115 Buff Pigment

KE-08053

14808-60-7 Silica Glass

KE-29983

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

쪽: 7/7

인쇄일자: 2025.10.24

개정: 2025.10.24

제품명: UltraTemp™ Base

(6 쪽부터계속)

· 유독물질

1314-13-2 Zinc Oxide

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

50-70-4 D-글루시톨

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가:

ISO 10993-1에 따라 치과 전문의의 지시에 따라 사용할 경우 생체 적합성을 갖춘 장치입니다.

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은
기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Environmental, Health, and Safety

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2020.03.03

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.10.24

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR