



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: UltraSeal XT™ Plus
- 상품번호:
SDS 25-001.18R01, 13560, 56303, 10952, 73401, 13526, 14907, 35202, 35203, 14869, 726, 727, 7661, 734, 1289, 565
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과 구멍이 및 열구 실란트
- 순물질/혼합물의 용도 전문 치과 구멍이 및 열구 실란트
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조업체/공급업체 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



GHS07

- 피부 과민성은 – 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 추가 정보: 기재된 분류 및 경고표지 항목의 전체 문구는 제16항에 제시되어 있다.

- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS07
- 신호어 경고

- 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

Triethylene Glycol Dimethacrylate
Diurethane Dimethacrylate

- 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 예방조치문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.
P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

제품명: UltraSeal XT™ Plus

(1 쪽부터계속)

- P280 보호장갑 착용.
 P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.
 P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 아래 나열된 물질과 무해 첨가물의 혼합물.

· 위험 성분:

109-16-0	Triethylene Glycol Dimethacrylate ⚠ 피부 과민성은 - 구분1B, H317	≥1-≤25%
72869-86-4	Diurethane Dimethacrylate ⚠ 피부 과민성은 - 구분1B, H317; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	≥2.5-≤10%
868-77-9	2-Hydroxyethyl Methacrylate ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317	≥0.1-<1%
	Trade Secret ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317; 인화성 액체 - 구분4, H227	≥0.1-<1%

4 응급조치 요령

- 일반 정보: 본 제품에 의해 오염된 의복을 즉시 벗으십시오.
- 흡입했을 때:
 신선한 공기를 쉼과 의료진의 도움을 구하십시오.
 환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과 비누로 씻어내고 잘 행합니다.
- 눈에 들어갔을 때: 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다.
- 먹었을 때: 다량으로 삼킨 경우 의사의 진료를 받으십시오.
- 의사를 위한 참고사항:
 · 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 · 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 적절한 소화제:
 거품, 분말소화약제, 이산화탄소
 주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 특수 보호장비 특별한 조치가 필요 없습니다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음
- 환경 관련 예방조치:
 하수구 또는 하천에 유입되어서는 안 됩니다.

(3 쪽에계속)

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

제품명: UltraSeal XT™ Plus

(2 쪽부터 계속)

- 하천 또는 하수도로 유입된 경우 해당 관청에 보고하십시오.
- 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.
13 장에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 폐기합니다.
충분한 환기를 보장하십시오.
- 타 섹션 참조
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치
눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피하십시오. 적절한 보호 장비를 사용하십시오.
작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.
에어로졸 형성 방지
- 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 보관:
· 보관실 및 용기 요건: 제품 라벨을 참조하십시오.
· 한 장소에 공동보관 시 지침: 필요 없음
- 보관 조건에 관한 추가 정보: 제품 라벨을 참조하십시오.
- 구체적인 최종 사용자 전문 치과 구덩이 및 열구 실란트

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 추가적인 데이터가 없습니다. 7 장을 참조하십시오.
- 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:
본 제품에는 작업장과 관련하여 모니터링이 필요한 한계값이 있는 관련 수량의 물질이 함유되지 않았습
니다.
- 추가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
- 개인보호장비
· 일반 보호조치 및 위생조치:
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
- 호흡기 보호: |
단시간 또는 경미한 오염의 경우 호흡여과기를 사용하십시오. 심각한 또는 장기간 노출 시 호흡보호장비
를 사용하십시오.
- 손 보호: |



보호장갑

장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.
테스트가 실시되지 않아 제품/조제/화학 혼합물용 장갑 재질을 권장할 수 없습니다.
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.

- 장갑 재료
적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다. 본 제품
은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확
인해야 합니다.
- 장갑재료 파과시간 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

제품명: UltraSeal XT™ Plus

- 안구 보호: 옮겨 담을 경우 권장 보안경.
- 신체 보호: 안전작업복

(3 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

- 일반 정보
- 외형
- 형태: | 중간-고점도 액체
- 색상: | 그늘에 따라 다름
- 냄새: | 아크릴
- 후각역치 | 맞지 않음
- pH 값: | 해당 없음(비수용성)
- 상태변화
- 융해점/빙점: | 맞지 않음
- 시작 비등점 및 비등 범위: | 맞지 않음
- 인화점: | >100 °C
- 인화성: | 해당 없음
- 분해 온도: | 맞지 않음
- 점화온도: | 본 제품은 자연발화성이 없습니다.
- 폭발성: | 본 제품은 폭발위험성이 없습니다.
- 폭발 범위 상한/하한
- 하위: | 맞지 않음
- 상단: | 맞지 않음
- 증기압 의경우 20 °C: | 0 hPa
- 밀도 의경우 20 °C: | 1.7-1.8 g/cm³
- 상대 밀도 | 맞지 않음
- 증기밀도: | 맞지 않음
- 증발 속도: | 맞지 않음
- 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:
- 물 : | 부분 혼화성.
- 분배계수: n-옥탄올/물 | 맞지 않음
- 점도:
- 역학성: | 맞지 않음
- 운동학적: | 맞지 않음
- 기타 정보 | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 빛 노출을 피하십시오
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험한 분해 생성물은 알려진 바가 없습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

제품명: UltraSeal XT™ Plus

(4 쪽부터계속)

· 분류 관련 LD/LC50 수치:		
ATE (급성독성 추정치)		
피부의	LD50	>11,124-11,167 mg/kg (mouse)
109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate		
구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	16.4 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (mouse)
72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate		
구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
868-77-9 2-Hydroxyethyl Methacrylate		
구강의	LD50	3,275 mg/kg (mouse)
		>5,000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
피부의	LD50	>3,000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24.1 mg/l (daphnia)
Trade Secret		
구강의	LD50	1,550 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	19 mg/l (FSH)
피부의	LD50	2,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	96 mg/l (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡기 과민성 / 피부 과민성 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 생식세포 변이원성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 발암성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 생식독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 흡인 유해성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate	
EC50	>100 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)
Aqua toxicity	32 mg/l (daphnia) (No Observed Effect Concentration)
72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate	
EC50	>0.6 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)
868-77-9 2-Hydroxyethyl Methacrylate	
EC50	345 mg/kg (Alg)

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

쪽: 6/8

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

제품명: UltraSeal XT™ Plus

(5 쪽부터계속)

Trade Secret

EC50 42 mg/kg (Alg)

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 반응:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가 생태학 정보:
- 일반 지침:
 - 수질오염 등급 1(자체등급분류): 수질오염 약함
 - 회석되지 않은 채 대량으로 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고:
 - 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
 - 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
- 세정되지 않은 포장재:
- 권고: 당국의 규정에 입각한 폐기.

14 운송에 필요한 정보

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

KR

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

제품명: UltraSeal XT™ Plus

(6 쪽부터계속)

*

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상 물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상 유해물질:

Trade Secret

1332-37-2 Red Iron Oxide

· 관리대상 유해물질 종류 해당없음

· 작업환경측정 대상 유해인자

Trade Secret

1B13

· 특수건강진단 대상 유해인자

Trade Secret

1B11

· 화학물질관리법에 의한 규제:

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 인체급성유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 인체만성유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 생태유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· Korean Existing Chemical Inventory

65997-17-3 Inorganic Glass

KE-17630

109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

KE-24994

72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate

2011-3-5184

Trade Secret

KE-01012

868-77-9 2-Hydroxyethyl Methacrylate

KE-25025

64-17-5 Ethyl Alcohol

KE-13217

2530-85-0 Silane

KE-23175

Trade Secret

KE-24960

10163-15-2 Sodium Monofluorophosphate

KE-12320

Organophosphine Oxide

97-3-613

1332-37-2 Red Iron Oxide

KE-21111

51274-00-1 Yellow Iron Oxide

KE-08032

Chromium Iron Oxide

KE-05998

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.07.29

개정: 2026.07.29

제품명: UltraSeal XT™ Plus

(7 쪽부터계속)

- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:
- 유해성미확인물질 해당없음

- 중점관리 물질(제2 조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 위험물안전관리법에 의한 규제:
- 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 해당없음
- 폐기물관리법에 의한 규제:
- 지정폐기물의 세부분류 및 분류번호 해당없음
- 사업장 일반 폐기물의 세부분류 및 분류번호 해당없음
- 생활폐기물의 세부분류 및 분류번호 해당없음
- 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:
- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

- 데이터 시트 발행 부서: 규정 준수
- 담당자: Customer Service
- 최초 작성일자: 2017.12.19
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2026.07.29
- 약어 및 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 버전 대비 데이터가 변경됨