



물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 1/7

인쇄일자: 2025.12.03

개정: 2025.12.03

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: OraSeal™ Caulk - OraSeal™ Putty
- 상품번호:
SDS 87-001.11R01, 10322, 10321, 10259, 351, 351-JP, 352, 352-JP, 354, 10261, 14150, 353, 353-JP, 355, 4934
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과 코킹 및 밀봉 재료
- 순물질/혼합물의 용도 전문 치과 코킹 및 밀봉 재료
- 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
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다
- 예방조치문구
P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
P103 사용 전에 라벨을 읽으세요.

*

3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

· 위험 성분:

57-55-6	Propylene Glycol		<40%
13463-67-7	Titanium Dioxide		1-10%
	Siloxane Polyalkyleneoxide Copolymer	⚠ 생식독성 – 구분2, H361	≥0.1-<1%

KR
(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.12.03

개정: 2025.12.03

제품명: OraSeal™ Caulk - OraSeal™ Putty

(1 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반 정보: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 본 제품은 피부에 자극을 주지 않습니다.
- 눈에 들어갔을 때: 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.
- 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

- 소화제
- 적절한 소화제:
물 분무, 안개 또는 미스트, 거품, 분말 소화약제, 이산화탄소
주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 특수 보호장비 특별한 조치가 필요 없습니다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.
- 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
제품 라벨표시 참조
특별한 조치가 필요 없습니다.
- 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 보관실 및 용기 요건: 특별한 요건이 없습니다.
- 한 장소에 공동보관 시 지침: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가 정보: 제품 라벨을 참조하십시오.
- 구체적인 최종 사용자 전문 치과 코킹 및 밀봉 재료

8 누출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 추가적인 데이터가 없습니다. 7 장을 참조하십시오.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.12.03

개정: 2025.12.03

제품명: OraSeal™ Caulk - OraSeal™ Putty

(2 쪽부터계속)

· 통제 변수

· 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:

57-55-6 Propylene Glycol

WEEL (US) 장기간의값: 10 mg/m³

13463-67-7 Titanium Dioxide

OELV (KR) 장기간의값: 10 mg/m³

발암성 2

ACGIH TLV (US) 단기간의값: 10* 5 mg/m³

PEL (US) 장기간의값: 15* mg/m³

*total dust

REL (US) See Pocket Guide App. A

TLV (US) 장기간의값: 0.2* 2.5** mg/m³

resp. fraction, *nanoscale, **finescale, A3

TWA (US) 단기간의값: 15* 5 mg/m³

· 추 가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 노출 통제

· 개인보호장비

· 일반 보호조치 및 위생조치: 화학제품을 취급 시 일반 예방조치를 준수해야 합니다.

· 호흡기 보호: | 환기가 충분하지 않을 때는 호흡보호장비를 사용합니다.

· 손 보호: |

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 제품은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확인해야 합니다.

· 장갑재료 파과시간 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.

· 안구 보호: 옮겨 담을 경우 권장 보안경.

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반 정보

· 외형

형태: |

반죽

색상: |

오프 화이트 및 아이보리

· 냄새:

무취

· 후각역치

맞지 않음.

· pH 값:

해당 없음(비수용성)

· 상태변화

융해점/빙점:

맞지 않음.

시작 비등점 및 비등 범위:

>35 °C

· 인화점:

>121 °C

· 인화성:

해당 없음.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.12.03

개정: 2025.12.03

제품명: OraSeal™ Caulk - OraSeal™ Putty

(3 쪽부터계속)

· 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:	맞지 않음.
· 밀도 의경우 20 °C:	1-1.3 g/cm ³
· 상대 밀도:	맞지 않음.
· 증기밀도:	맞지 않음.
· 증발 속도:	맞지 않음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물 :	혼합되지 않거나 거의 섞이지 않습니다.
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음.
· 점도:	
· 역학성:	맞지 않음.
· 운동학적:	맞지 않음.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

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

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성

· 분류 관련 LD/LC50 수치:	
ATE (급성독성 추정치)	
피부의 LD50	>3,302-4,559 mg/kg (rabbit)
57-55-6 Propylene Glycol	
구강의 LD50	18,000 mg/kg (rabbit)
LC50 Fish	>5,000 mg/l (FSH)
피부의 LD50	20,800 mg/kg (rabbit)
13463-67-7 Titanium Dioxide	
구강의 LD50	>5,000 mg/kg (rat)
피부의 LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.12.03

개정: 2025.12.03

제품명: OraSeal™ Caulk - OraSeal™ Putty

(4 쪽부터계속)

- 일차적 자극 효과:
 - 피부에 부식성/자극성: 무자극.
 - 심한 안구 손상/자극 무자극.
 - 호흡기/피부 감작 감작 효과는 알려진 바가 없습니다.
 - 독성에 관한 추가 정보:
- 본 제품은 조제를 위한 일반적인 EC 분류 지침 최신판의 계산 절차를 기반으로 제품표시 의무가 없습니다. 당사의 경험 및 당사에 제공된 정보에 따르면 제품을 규정에 따라 적절하게 취급하고 사용하는 경우 유해한 영향을 미치지 않습니다.

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

57-55-6 Propylene Glycol

EC50 18,100 mg/kg (Alg)

13463-67-7 Titanium Dioxide

EC50 >100 mg/kg (Alg)

>1,000 mg/kg (FSH)

- 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
- 희석되지 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: 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

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.12.03

개정: 2025.12.03

제품명: OraSeal™ Caulk - OraSeal™ Putty

(5 쪽부터계속)

- | | |
|---|--------|
| · 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 |

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상 물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상 유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

13463-67-7 Titanium Dioxide

1B18

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· Korean Existing Chemical Inventory

57-55-6 Propylene Glycol

KE-29267

63148-62-9 Dimethyl siloxane

KE-31068

13463-67-7 Titanium Dioxide

KE-33900

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질 (인체급성유해성물질)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질 (인체만성유해성물질)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.12.03

개정: 2025.12.03

제품명: OraSeal™ Caulk - OraSeal™ Putty

(6 쪽부터계속)

· 유독물질 (생태유해성물질)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 4,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리 물질(제2 조 관련)

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: Environmental, Health, and Safety

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2018.03.22

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.12.03

· 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