

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.25

개정: 2023.10.25

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Transcend™
- 상품번호: SDS 441-001.02R01, 1006864, 1006865, 1006866, 1006867, 1006868, 1006869, 1006870
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과용 복합재
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전문 치과 합성물
- 안전데이터포(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
USA  
onlineordersupport@ultradent.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Customer Service
- 비상연락 전화번호:  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (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 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

· 위험요소:

Trade Secret

1-10%

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 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: 다량으로 삼킨 경우 의사의 진료를 받으십시오.

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.25

개정: 2023.10.25

제품명: Transcend™

(1 쪽부터계속)

- 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 환 경에 맞는 화 재 진 화 방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 완 전 무 장 보 호 복 착 용한다.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 타 섹션 참조
- 안전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
- 개인 보 호 장 비 에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
- 쓰레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조 치 가 필요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요 구 사 항 이 없 음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
- 보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정보: 빛 에 노 출 되 는 것 으 로 부 터 보 호 한 다. 제품 라벨을 참조하십시오.
- 구체적 최종 사용자 전문 치과 합성물

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

Trade Secret

TWA (US) 단기간의값: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

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

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.25

개정: 2023.10.25

**제품명: Transcend™**

(2 쪽부터계속)

- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호:  
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.  
투과 시간, 침투율 과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.
- 장갑의재료  
적합한장갑의선정은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.
- 장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 필요 없음.
- 신체 보호: 안전작업복

## 9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
물리적 상태:	반죽
색:	그늘에 따라 다름
· 냄새:	아크릴
· 후각역치	알맞지않다.
· pH:	해당 없음(비수용성)
· 상태변화	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도 의경우 20 °C:	2.04 g/cm <sup>3</sup>
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학적:	해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.25

개정: 2023.10.25

제품명: Transcend™

(3 쪽부터계속)

· 동점성: 해당사항 없음.

· 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: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건  
빛  
열
- 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)

구강의 LD50	>117,312 mg/kg (rat)
----------	----------------------

Trade Secret

구강의 LD50	>15,000 mg/kg (mouse) >3,300 mg/kg (rat)
LC50 Fish	>10,000 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
피부의 LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h	0.139 mg/l (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:  
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가 없다.  
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지않는다

## 12 환경에 미치는 영향

- 독성

· 수생독성:

Trade Secret

EC50	>1,000 mg/kg (daphnia)
------	------------------------

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.25

개정: 2023.10.25

**제품명: Transcend™**

(4 쪽부터계속)

- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:  
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된  
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- 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	누락되다
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	누락되다
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스	누락되다
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 등급	누락되다
· 용기등급	누락되다
· 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

(6 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.25

개정: 2023.10.25

**제품명: Transcend™**

(5 쪽부터계속)

· <b>관리대상유해물질:</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>작업환경측정 대상 유해인자</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>특수건강진단 대상 유해인자</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률</b> 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.		
· <b>Korean Existing Chemical Inventory</b>		
65997-17-3	Inorganic Glass	KE-17630
	Trade Secret	KE-30953
· <b>화학물질관리법</b>		
· <b>사고대비물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>금지물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>제한물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>유독물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>허가물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>등록 또는 신고 면제대상 화학물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· <b>중점관리물질(제2조 관련)</b>		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		

## 16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Environmental, Health, and Safety
- **담당자:** Customer Service
- **최초 작성일자:** 2019.12.18
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2023.10.25
- **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