



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Opalescence™ Whitening Toothpaste**
- 상품번호:
SDS 12-001.14R01, 1008310, 402-ES, 4860-EU, 402-EU, 5760, 5166, REF401, 6042, 402-AU, 402, 401-ES, 401, 401-AU, 401-EU, 11622, 13268-EU, 6755-US
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 치약
- 순물질/혼합물의 용도 치약
- 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

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 피부 과민성은 – 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS07
- 신호어 경고
- 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

methyl salicylate

- 유해·위험문구

H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 예방조치문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
 P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
 P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.
 P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
 P280 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
 P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

P501

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

· 위험 성분:

56-81-5	Glycerin 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2B, H320	>20-<40%
112926-00-8	Synthetic Amorphous Silica	>10-<30%
	Trade Secret	>1-<5%
119-36-8	methyl salicylate ⚠️ 생식독성 - 구분2, H361; ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 과민성은 - 구분1B, H317; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	>1-<5%
151-21-3	Sodium Lauryl Sulfate ⚠️ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	≥1-<3%
8006-90-4	Oils, Peppermint ⚠️ 흡인 유해성 - 구분1, H304; ⚠️ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317; 인화성 액체 - 구분4, H227	<1%
7681-49-4	플루오르화 나트륨 ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠️ 급성 독성 - 경피 - 구분2, H310; ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	<1%
1310-73-2	수산화 나트륨 ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; ⚠️ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312	<1%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반 정보: 본 제품에 의해 오염된 의복을 즉시 벗으십시오.
- 흡입했을 때:
이 제품은 점성이 있는 젤이므로 흡입 가능성이 매우 낮습니다.
신선한 공기를 쉼으로써 의료진의 도움을 구하십시오.
환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.
- 피부에 접촉했을 때:
물과 비누로 헹굽니다.
즉시물과 비누로 씻어내고 잘 헹굽니다.
- 눈에 들어갔을 때:
눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
- 먹었을 때: 다량으로 삼킨 경우 의사의 진료를 받으십시오.
- 의사를 위한 참고사항:
· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

(2 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
 - 드라이 케미컬
 - 물분사
 - 물 미스트
 - 물안개
 - 거품, 분말소화약제, 이산화탄소
 주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 특수 보호장비 완전방호복을 착용합니다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 개인 방호복을 착용합니다.
- 환경 관련 예방조치:
 - 많은 물로 희석합니다.
 - 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
 - 작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.
 - 에어로졸 형성 방지
- 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.
 - 용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
- 구체적 최종 사용자 치약

8 누출방지 및 개인보호구

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

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

(3 쪽부터계속)

· 통제 변수

· 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:

56-81-5 Glycerin

OELV (KR)	장기간의값: 10 mg/m ³
PEL (US)	장기간의값: 15* 5** mg/m ³ mist; *total dust **respirable fraction
TLV (US)	TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

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

Trade Secret

TWA (US)	단기간의값: 0.8 mg/m ³
----------	------------------------------

1310-73-2 수산화 나트륨

OELV (KR)	최고노출기준: 2 mg/m ³
PEL (US)	장기간의값: 2 mg/m ³
REL (US)	최고노출기준: 2 mg/m ³
TLV (US)	최고노출기준: 2 mg/m ³

· 추가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 노출 통제

· 개인보호장비

· 일반 보호조치 및 위생조치:

- 음식물, 음료 및 동물 사료 가까이 두지 마십시오.
- 더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
- 휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
- 눈과의 접촉을 피하십시오.
- 눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.

· 호흡기 보호: |

단시간 또는 경미한 오염의 경우 호흡여과기를 사용하십시오. 심각한 또는 장기간 노출 시 호흡보호장비를 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 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.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

· 안구 보호:

(4 쪽부터계속)



· 밀폐 보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반 정보

· 외형

· 형태: | 액체성

· 색상: | 제품표시에 따름

· 냄새: | 특성

· 후각역치 | 맞지 않음.

· pH 값 의경우 20 °C: 6.3-7.6

· 상태변화

· 용해점/빙점: | 맞지 않음.

· 시작 비등점 및 비등 범위: | 맞지 않음.

· 인화점: | 177 °C

· 인화성: | 해당 없음.

· 분해 온도: | 맞지 않음.

· 점화 온도: | 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: | 1.214 g/cm³

· 상대 밀도 | 맞지 않음.

· 증기밀도: | 맞지 않음.

· 증발 속도: | 맞지 않음.

· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:

· 물: | 부분 가용성.

· 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

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

(5 쪽부터계속)

- 화학적 안정성
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건
빛
점화원
열
- 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)

구강의	LD50	>8,920-9,657 mg/kg
피부의	LD50	>49,470 mg/kg

56-81-5 Glycerin

구강의	LD50	7,750 mg/kg (Guinea pig) 4,100 mg/kg (mouse) 5,570 mg/kg (rat) 27,000 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	>5,000 mg/l (FSH)
피부의	LD50	>21,900 mg/kg (rat) 10,000 mg/kg (rabbit)

112926-00-8 Synthetic Amorphous Silica

구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)

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)

119-36-8 methyl salicylate

구강의	LD50	890 mg/kg (ATE) 887 mg/kg (rat) 2,800 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	19.8 mg/l (FSH)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)

151-21-3 Sodium Lauryl Sulfate

구강의	LD50	1,288 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	14.67-15.51 mg/l (FSH)

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

(6 쪽부터계속)

	LC50(Daphnia magna) (통계적인)	1.8 mg/l (daphnia)
8006-90-4 Oils, Peppermint		
구강의	LD50	2,490 mg/kg (mouse) 2,426 mg/kg (rat)
7681-49-4 플루오르화 나트륨		
구강의	LD50	52 mg/kg (mouse)
	LC50 Fish (통계적인)	17 mg/l (FSH)
피부의	LD50	175 mg/kg (rat)
1310-73-2 수산화 나트륨		
구강의	LD50	130-340 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	160 mg/l (FSH)
피부의	LD50	1,350 mg/kg (rabbit)
	Absolute lethal concentration	180 ppm (FSH)

- 일차적 자극 효과:
- 피부에 부식성/자극성: 무자극.
- 심한 안구 손상/자극 자극
- 호흡기/피부 감각 피부접촉을 통한 감각 가능성이 있습니다.
- 독성에 관한 추가 정보:
본 제품은 조제를 위한 일반적인 EC 분류 지침 최신판의 계산 절차를 기반으로 다음 위험성이 있습니다:
자극성

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

56-81-5 Glycerin	
EC50	>10,000 mg/kg (BCT)
Trade Secret	
EC50	>1,000 mg/kg (daphnia)
119-36-8 methyl salicylate	
EC50	28 mg/kg (daphnia)
Aqua toxicity	1.6 mg/l (Alg)
151-21-3 Sodium Lauryl Sulfate	
EC50 (통계적인)	16.5 mg/kg (Crustacean) 50.6-52.3 mg/kg (daphnia)
7681-49-4 플루오르화 나트륨	
EC50	272 mg/kg (Alg) 98 mg/kg (daphnia)
Algae Toxicity (통계적인)	7 mg/l (Alg)
1310-73-2 수산화 나트륨	
EC50	40.38 mg/kg (Water Flea)

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 반응:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

(7 쪽부터계속)

- 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: 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
- 세정되지 않은 포장재:
- 권고: 당국의 규정에 입각한 폐기.
- 권장 세정제: 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, 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

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:
- 제조 등 금지물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다
- 허가대상 물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다
- 관리대상 유해물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

(8 쪽부터계속)

· 작업환경측정 대상 유해인자		
1310-73-2	수산화 나트륨	1C6
· 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		
56-81-5	Glycerin	KE-29297
7732-18-5	물	KE-35400
112926-00-8	Synthetic Amorphous Silica	KE-32733
50-70-4	D-글루시톨	KE-31708
87-99-0	Xylitol	KE-35438
	Trade Secret	KE-30953
119-36-8	methyl salicylate	KE-20378
151-21-3	Sodium Lauryl Sulfate	KE-21884
8006-90-4	Oils, Peppermint	KE-27202
11138-66-2	Xanthan Gum	KE-35422
7681-49-4	플루오르화 나트륨	KE-31540
9003-01-4	Polyacrylic Acid	KE-28833
532-32-1	Sodium Benzoate	KE-02711
1310-73-2	수산화 나트륨	KE-31487
89-78-1	Menthol	KE-24408
2216-51-5	Menthol	KE-24409
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 금지물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질 (인체급성유해성물질)		
7681-49-4	플루오르화 나트륨	
1310-73-2	수산화 나트륨	
· 유독물질 (인체만성유해성물질)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질 (생태유해성물질)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 4,000 리터		
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질		
7732-18-5	물	
50-70-4	D-글루시톨	

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.16

개정: 2026.01.16

제품명: Opalescence™ Whitening Toothpaste

(9 쪽부터계속)

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

· 중점관리 물질(제2 조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가:
이 제품은 EU 화장품 규정, Regulation (EC) No. 1223/2009에 따라 화장품에 필요한 독성 프로필을 충족합니다.

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: 2019.10.23
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2026.01.16
- 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