



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good**
- 상품번호: SDS 505-1000.02R01, 1011957, 1012434, 5822-CA, 5822-US, 6006-CA, 6006-US, 6006-U
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 순물질/혼합물의 용도 집에서 사용하는 전문가급 치아 미백 젤
- 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

- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소
- 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자 GHS07
- 신호어 경고

- 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

과산화 수소
Dipotassium Phosphate

- 유해·위험문구
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치문구

- P101 의학적 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
- P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- P103 사용 전에 라벨을 읽으세요.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으세요.
- P280 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하세요. 계속 씻으세요.
- P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적 조언·주의를 받으세요.

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(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	≥1-<10%
7722-84-1	과산화 수소 ⚠ 산화성 액체 - 구분1, H271; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1A, H314; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	≥1-<5%
	Trade Secret	1-10%
7758-11-4	Dipotassium Phosphate ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331	≥0.1-<1%
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	≥0.1-<0.25%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 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. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.
- 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.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 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 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올립니다.
- 타 섹션 참조
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참조하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참조하십시오.

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치 제품 라벨표시 참조
 - 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: 용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

* 8 노출방지 및 개인보호구

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

· 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.

7722-84-1 과산화 수소

OELV (KR)	장기간의값: 1 ppm 발암성 2
PEL (US)	장기간의값: 1.4 mg/m ³ , 1 ppm
REL (US)	장기간의값: 1.4 mg/m ³ , 1 ppm
TLV (US)	장기간의값: 1.4 mg/m ³ , 1 ppm A3

Trade Secret

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

- 추가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 노출 통제

· 개인보호장비

· 일반 보호조치 및 위생조치:

- 음식물, 음료 및 동물 사료 가까이에 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: | 필요없음.

· 손 보호: |



보호장갑

장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(3 쪽부터계속)

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:



밀폐 보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반 정보

· 외형

· 형태:	· Gel
· 색상:	· 흰색 불투명
· 냄새:	· 민트
· 후각역치	· 맞지 않음.

· pH 값 의경우 20 °C: 5-7

· 상태변화

· 용해점/빙점:	· 맞지 않음.
· 시작 비등점 및 비등 범위:	· 맞지 않음.

· 인화점:	· 해당 없음.
· 인화성:	· 맞지 않음.
· 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: 해당 없음.

· 밀도 의경우 20 °C:	· 1.3 g/cm ³
· 상대 밀도	· 맞지 않음.
· 증기밀도:	· 해당 없음.
· 증발 속도:	· 해당 없음.

· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:
· 물: 불용성.

· 분배계수: n-옥탄올/물: 맞지 않음.

· 점도:	
· 역학성:	· 해당 없음.
· 운동학적:	· 해당 없음.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(4 쪽부터계속)

· 기타 정보

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 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)

구강의	LD50	>17,771 mg/kg
흡입의	LC50/4 h	>201 mg/l

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)
피부의	LD50	>21,900 mg/kg (rat)
		10,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	>0.1425 mg/l (rat)
	LC50 Fish	>5,000 mg/l (FSH)

7722-84-1 과산화 수소

구강의	LC50 Fish	16.4 mg/l (FSH)
-----	-----------	-----------------

Trade Secret

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

7758-11-4 Dipotassium Phosphate

구강의	LD50	4,260-5,700 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	>0.83 mg/l (rat)

8006-90-4 Oils, Peppermint

구강의	LD50	2,490 mg/kg (mouse)
-----	------	---------------------

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(5 쪽부터계속)

		2,426 mg/kg (rat)
--	--	-------------------

- 일차적 자극 효과:
- 피부에 부식성/자극성: 무자극.
- 심한 안구 손상/자극 자극
- 호흡기/피부 감각 감각 효과는 알려진 바가 없습니다.
- 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)

7722-84-1 과산화 수소

EC50 1.38 mg/l (Alg)

2.4 mg/l (daphnia)

Trade Secret

EC50 >1,000 mg/kg (daphnia)

- 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, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(6 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:		
7722-84-1	과산화 수소	
1310-58-3	수산화 칼륨	
79-10-7	아크릴산	
110-82-7	사이클로헥산	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
7722-84-1	과산화 수소	1C2
1310-58-3	수산화 칼륨	1C7
79-10-7	아크릴산	1C11
110-82-7	사이클로헥산	1A59
· 특수건강진단 대상 유해인자		
110-82-7	사이클로헥산	1A57
· 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
7722-84-1	과산화 수소	KE-20204
	Trade Secret	KE-30953
9003-39-8	Polyvinylpyrrolidone	KE-13324
1310-58-3	수산화 칼륨	KE-29139
7758-11-4	Dipotassium Phosphate	KE-12167
87-99-0	Xylitol	KE-35438

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(7 쪽부터계속)

8006-90-4	Oils, Peppermint	KE-27202
7757-79-1	Potassium Nitrate	KE-29163
	Citric Acid, Anhydrous	KE-20831
7681-49-4	플루오르화 나트륨	KE-31540
79-10-7	아크릴산	KE-29442
110-82-7	사이클로헥산	KE-18562

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

7722-84-1	과산화 수소
7757-79-1	Potassium Nitrate
79-10-7	아크릴산

· **금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **유독물질 (인체급성유해성물질)**

7722-84-1	과산화 수소
1310-58-3	수산화 칼륨
7681-49-4	플루오르화 나트륨
79-10-7	아크릴산

· **유독물질 (인체만성유해성물질)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **유독물질 (생태유해성물질)**

79-10-7	아크릴산
110-82-7	사이클로헥산

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 6: 300 킬로그램, 제 4: 4,000 리터

· **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

7732-18-5	물
-----------	---

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **중점관리 물질(제2 조 관련)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

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: 2025.10.06
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2026.01.21
- 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

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.01.21

개정: 2026.01.21

제품명: Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good

(8 쪽부터계속)

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

KR