물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· **제품 식별자**
· **제품명:** **Opalescence™ Home Advanced Tooth Whitening 15% - Finished Good**

· **상품번호:** SDS 505-1000.01R01, 1011957, 1012434, 5822-CA, 5822-US, 6006-CA, 6006-US
· **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **제품의 권고 용도와 사용상의 제한:** 집에서 사용하는 전문가급 치아 미백 젤

· **안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보**
· **제조자/수입자/유통업자 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**

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

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

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**
과산화 수소
Dipotassium Phosphate
· **유해·위험문구**
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
· **예방조치문구**

P101	의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
P102	어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
P103	사용 전에 라벨을 읽으시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P280	눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P337+P313	눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· **화 학 적 특 성: 혼합물**
· **설명:** 무해한 첨 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

· **위 험 요소:**

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:** 신 선 한 공 기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
· **피부에 접촉했을 때:** 일 반 적 으 로 이 제품은 피 부 에 자 극 적 이 지 않 다.
· **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다
· **먹었을 때:** 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.
· **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:** 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **소방관에 대한 권고사항**
· **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특 별 한 조 치 가 필요없음.

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**
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시 오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

· **취급:**
· **안전 취급을 위한 예방조치** 제품 라벨표시 참조
· **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특 별 한 조 치 가 필 요없음.

· **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
· **보관:**
· **안전한 저장 방법:** 특 별 한 요구사항이 없음.
· **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요없음
· **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:** 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
· **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

· **통제 변수**

· **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**	
56-81-5 Glycerin	
OELV (KR)	장기간의값: 10 mg/m³
PEL (US)	장기간의값: 15* 5** mg/m³ 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/m³, 1 ppm
REL (US)	장기간의값: 1.4 mg/m³, 1 ppm
TLV (US)	장기간의값: 1 ppm A3
Trade Secret	
TWA (US)	단기간의값: 0.8 mg/m³

· **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**
· **개인 보호구**
· **일반적보호조치및위생조치:**
식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈과의 접 촉 을 피 한 다.
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.
· **호흡기 보호:** 필 요없음.
· **손 보호:**

보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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

(3 쪽부터계속)

테 스 트 를 하 지 않 았기 때문에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.

· **장갑의재료**
적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다 .
제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 , 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고 ,
반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어져야한다.

· **장 갑 재 료 의 투과시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**

꽉조이는보안경

· **신체 보호:** 안전작업복

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**	
· **일반정보**	
· **외형**	
물리적 상태:	Gel
색:	흰색 불투명
· **냄새:**	민트
· **후각역치**	알맞지않다.
· **pH 의경우 20 °C:**	5-7
· **상태변화**	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
· **인화점:**	해당사항 없음.
· **인화성:**	알맞지않다.
· **분해 온도:**	알맞지않다.
· **점화온도:**	이제품은자연발화성이없다.
· **폭발위험:**	이제품은폭발위험성이없다
· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**	
아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
· **증기압:**	해당사항 없음.
· **밀도 의경우 20 °C:**	1.3 g/cm³
· **비중:**	알맞지않다.
· **증기밀도:**	해당사항 없음.
· **증발 속도:**	해당사항 없음.
· **용해도:**	
물:	불용해성의
· **n 옥탄올/물 분배계수:**	알맞지않다.
· **점도:**	
역학성:	해당사항 없음.
동점성:	해당사항 없음.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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**
· **화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:** 규정에따라사용할경우해체는없다
· **유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
· **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **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	>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)
	LC50 Fish	>5,000 mg/l (FSH)
피부의	LD50	>21,900 mg/kg (rat)
		10,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	>0.1425 mg/l (rat)

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)
	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)

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: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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

(5 쪽부터계속)

		2,426 mg/kg (rat)

· **일차적 자극 효과:**
· **피부 부식성 또는 자극성:** 무자극
· **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극
· **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
· **추 가 적 인 독성에 관한 정보:**
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

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.
· **환 경 시스템에서의 행 동:**
· **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**
· **ADR, IMDG, IATA** 누락되다

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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

(6 쪽부터계속)

· **UN 적정 선적명** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	누락되다
· **교통 위험 클래스** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **등급**	누락되다
· **용기등급** · **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

· **관리대상유해물질:**

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

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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

(7 쪽부터계속)

7758-11-4	Dipotassium Phosphate	KE-12167
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**

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

· **'21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **중점관리물질(제2조 관련)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다 ,
하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Environmental, Health, and Safety
· **담당자:** Customer Service
· **최초 작성일자:** 2025.10.06
· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2025.10.15
· **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)

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.15 개정: 2025.10.15

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

(8 쪽부터계속)

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