



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good
- 상품번호: SDS 516-1000.02R01, 1007940, 1011734, 1013418, 1013434, 5193-US
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 순물질/혼합물의 용도 전문 치과 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
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:
과산화 수소
Dipotassium Phosphate
- 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.

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good

(1 쪽부터계속)

· 위험 성분:		
56-81-5	Glycerin	≥1-<10%
	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2B, H320	
7722-84-1	과산화 수소	2.46%
	⚠ 산화성 액체 - 구분1, H271; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1A, H314; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	
7758-11-4	Dipotassium Phosphate	≥0.1-<1%
	⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331	

4 응급조치 요령

- 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

- 적절한 소화제: 주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 특수 보호장비 특별한 조치가 필요 없습니다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음
- 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.
- 타 섹션 참조
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참조하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참조하십시오.

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.
- 보관:
- 보관실 및 용기 요건: 특별한 요건이 없습니다.
- 한 장소에 공동보관 시 지침: 필 요없음
- 보관 조건 에 관 한 추가 정보: 없음

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good

· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(2 쪽부터계속)

*

8 노출방지 및 개인보호구

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

· 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

· 추 가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 개인보호장비

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

· 호흡기 보호: | 필 요없음

· 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

· 일반 정보

· 외형

· 형태: |

Gel

· 색상: |

흰색 불투명

· 냄새: |

민트

· 후각역치

맞지 않음

· pH 값 의경우 20 °C:

5-7

· 상태변화

· 융해점/빙점:

맞지 않음

· 시작 비등점 및 비등 범위:

맞지 않음

· 인화점:

해당 없음

· 인화성:

해당 없음

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good

(3 쪽부터계속)

· 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:	맞지 않음
· 상대 밀도	맞지 않음
· 증기밀도:	맞지 않음
· 증발 속도:	맞지 않음
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물 :	완전 혼화성.
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음
· 점도:	
· 역학성:	맞지 않음
· 운동학적:	맞지 않음
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 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 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

· 분류 관련 LD/LC50 수치:

ATE (급성독성 추정치)

구강의	LD50	38,779 mg/kg
흡입의	LC50/4 h	>323 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)

7722-84-1 과산화 수소

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

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good

(4 쪽부터계속)

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)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡기 과민성 / 피부 과민성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 생식세포 변이원성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 발암성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 생식독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 흡인 유해성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

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)

- 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
- 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.

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good

(5 쪽부터계속)

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:

7722-84-1 과산화 수소

1310-58-3 수산화 칼륨

79-10-7 아크릴산

110-82-7 사이클로헥산

· 관리대상 유해물질 종류 해당없음

· 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

· 화학물질관리법에 의한 규제:

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good

(6 쪽부터계속)

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 인체급성유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 인체만성유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 생태유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· Korean Existing Chemical Inventory

56-81-5	Glycerin	KE-29297
7732-18-5	물	KE-35400
7722-84-1	과산화 수소	KE-20204
9003-39-8	Polyvinylpyrrolidone	KE-13324
1310-58-3	수산화 칼륨	KE-29139
	Trade Secret	KE-30953
7758-11-4	Dipotassium Phosphate	KE-12167
87-99-0	Xylitol	KE-35438
	Citric Acid, Anhydrous	KE-20831
8006-90-4	Oils, Peppermint	KE-27202
79-10-7	아크릴산	KE-29442
110-82-7	사이클로헥산	KE-18562

· 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:

· 유해성미확인물질 해당없음

· 중점관리 물질(제2 조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법에 의한 규제:

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

· 폐기물관리법에 의한 규제:

· 지정폐기물의 세부분류 및 분류번호 해당없음

· 사업장 일반 폐기물의 세부분류 및 분류번호 해당없음

· 생활폐기물의 세부분류 및 분류번호 해당없음

· 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

7732-18-5 물

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

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.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

쪽: 8/8

인쇄일자: 2026.08.27

개정: 2026.08.27

제품명: Opalescence Go™ 10% Non-PF Bleaching Gel (Mint) - Finished Good

(7 쪽부터계속)

- 데이터 시트 발행 부서: 규정 준수
- 담당자: Customer Service
- 최초 작성일자: 2025.10.22
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2026.08.27
- 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

KR