

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)**
- 상품번호: SDS 480-001.01R01, 1005954, 1005953
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전문 치과 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)
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
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
과산화 수소
Potassium Hydroxide
Dipotassium Phosphate
플루오르화 나트륨
- 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: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

56-81-5	Glycerin 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2B, H320	>30-<50%
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	6%

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(1 쪽부터계속)

	Potassium Hydroxide ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1A, H314; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302	>1-<5%
	Artificial Watermelon ⚠ 인화성 액체 - 구분3, H226	>1-<5%
	Silicon Dioxide Chemically Prepared	>1-<5%
	Dipotassium Phosphate ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331	>1-<5%
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%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.
- 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: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위외물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 타 섹션 참조
- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
- 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 제품 라벨표시 참조

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(2 쪽부터계속)

- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.
- 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 정 보: 없 음
- 구 체 적 최 종 사 용 자 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

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:

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 ppm A3

Potassium Hydroxide

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

Silicon Dioxide Chemically Prepared

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

7681-49-4 플루오르화 나트륨

OELV (KR)	장기간의값: 2.5 mg/m ³ as F
IOELV (EU)	장기간의값: 2.5 mg/m ³ as F
PEL (US)	장기간의값: 2.5 mg/m ³ as F
REL (US)	장기간의값: 2.5 mg/m ³ as F
TLV (US)	장기간의값: 2.5 mg/m ³ as F, A4; BEI

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(3 쪽부터계속)

· 생물학적 허용값을 갖는 원료:

7681-49-4 플루오르화 나트륨

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Fluoride (background, nonspecific)
	3 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Fluoride (background, nonspecific)

· **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:** 휴식 전 이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

· **호흡기 보호:** 필요없음.

· **손 보호:**

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테스트를하지않았기때문에제품 / 조제 / 화학혼합물에적합한장갑재질에대한추천이없다.

투과시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

· **장갑의재료**

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

· **장갑재료의투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:** 필요없음.

· **신체 보호:** 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· **일반정보**

· **외형**

· 물리적 상태: Gel

· 색: 흰색 불투명

· **냄새:**

민트

멜론

· **후각역치**

알맞지않다.

· **pH 의경우 20 °C:**

5.2-7.2

· **상태변화**

· 녹는점/어는점: 맞지않는

· 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는

· **인화점:**

해당사항 없음.

· **인화성(고체, 기체):**

알맞지않다.

· **분해 온도:**

알맞지않다.

· **자기점화:**

이제품은자연발화성이없다.

· **폭발위험:**

이제품은폭발위험성이없다

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(4 쪽부터계속)

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도 의경우 20 °C: · 비중: · 증기밀도: · 증발 속도:	1.25 g/cm ³ 알맞지않다. 해당사항 없음. 해당사항 없음.
· 용해도: 물:	부분적으로혼합할수있는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: 역학적: 동점성:	해당사항 없음. 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 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	>3,201-3,209 mg/kg
피부의	LD50	70,000 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	>33.4 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)

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(5 쪽부터계속)

7722-84-1 과산화 수소		
구강의	LC50 Fish	16.4 mg/l (FSH)
Potassium Hydroxide		
구강의	LD50	214 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	80 mg/l (FSH)
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)
		2,426 mg/kg (rat)

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 행동:

· 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징:

수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된

회석시키지않은채대량으로지하수나, 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.

· 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

KR

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(6 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:	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:	어떠한내용물도 목록화되어있지않다	
· 허가대상물질:	어떠한내용물도 목록화되어있지않다	
· 관리대상유해물질:		
7722-84-1	과산화 수소	
	Potassium Hydroxide	
79-10-7	아크릴산	
110-82-7	사이클로헥산	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
7722-84-1	과산화 수소	1C2
	Potassium Hydroxide	1C7
79-10-7	아크릴산	1C11
110-82-7	사이클로헥산	1A51
· 특수건강진단 대상 유해인자		
110-82-7	사이클로헥산	1A51

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 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
	Potassium Hydroxide	KE-29139

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(7 쪽부터계속)

	Silicon Dioxide Chemically Prepared	KE-30953
	Dipotassium Phosphate	KE-12167
87-99-0	Xylitol	KE-35438
7757-79-1	Potassium Nitrate	KE-29163
	Citric Acid, Anhydrous	KE-20831
8006-90-4	Oils, Peppermint	KE-27202
7681-49-4	플루오르화 나트륨	KE-31540
68585-47-7	Sodium Lauryl Sulfate	KE-32620
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
	Potassium Hydroxide
7681-49-4	플루오르화 나트륨
79-10-7	아크릴산
110-82-7	사이클로헥산

· 허가물질

7722-84-1	과산화 수소
	Potassium Hydroxide
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

KR

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.09.14

개정: 2023.09.14

제품명: Opalescence Go™ 6% (Mint and Melon)

(8 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은
기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Environmental, Health, and Safety
- 담당자: Customer Service
- 최초 작성일자: 2022.12.14
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2023.09.14
- 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

- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨