

**물질안전보건자료**  
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 제품 식별자
- 제품명: **Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste**
- 상품번호: SDS 502-001.01R01, 1008310, 5760
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 치약
- 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



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

- 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:

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 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

**제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste**

P501

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

(1 쪽부터계속)

## 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	>20-<40%
112926-00-8	Synthetic Amorphous Silica	>10-<30%
	Trade Secret	>0.1-<5%
119-36-8	methyl salicylate ⚠️ 생식독성 - 구분2, H361; ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 과민성은 - 구분1B, H317; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	>0.1-<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	>0.1-<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%
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**
- **일반적 정보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- **흡입했을 때:**  
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- **먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- **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.

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

**제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste**

- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

(2 쪽부터계속)

## 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조  
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:  
· 안전 취급을 위한 예방조치  
제품 라벨표시 참조  
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.  
연무질이형성되는것을피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:  
· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.  
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음  
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.  
· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 누출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

<b>56-81-5 Glycerin</b>	
OELV (KR)	장기간의값: 10 mg/m <sup>3</sup>
PEL (US)	장기간의값: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> mist; *total dust **respirable fraction
TLV (US)	TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.
<b>112926-00-8 Synthetic Amorphous Silica</b>	
PEL (US)	20mppcf or 80mg/m3 /%SiO2
REL (US)	장기간의값: 6 mg/m <sup>3</sup> See Pocket Guide App. C
TLV (US)	TLV withdrawn

(4 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste

(3 쪽부터계속)

**Trade Secret**

TWA (US) | 단기간의값: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

**1310-73-2 수산화 나트륨**

OELV (KR) | 최고노출기준: 2 mg/m<sup>3</sup>

PEL (US) | 장기간의값: 2 mg/m<sup>3</sup>

REL (US) | 최고노출기준: 2 mg/m<sup>3</sup>

TLV (US) | 최고노출기준: 2 mg/m<sup>3</sup>

· 추가 정보: 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

· 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

· 더러워 지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

· 휴식 전 이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

· 눈과의 접촉을 피한다.

· 눈과 피부와의 접촉은 피한다.

· 호흡기 보호:

· 단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

· 손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.

테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 장갑의 재료

· 적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크되어야 한다.

· 장갑 재료의 투과 시간 정확한 관통 시간은 보호 장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

· 눈 보호:



확조이는 보안경

· 신체 보호: 안전작업복

## 9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:

액체의

· 색:

제품 표시에 따름

· 냄새:

특색있는

· 후각역치

알맞지 않다.

(5 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste

(4 쪽부터계속)

· pH 의경우 20 °C:	6.3-7.6
· 상태변화 · 녹는점/어는점: · 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는 맞지않는
· 인화점: · 인화성(고체, 기체): · 분해 온도:	177 °C 해당사항 없음. 알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험: · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 · 아래로: · 위로:	이제품은폭발위험성이없다 알맞지않다. 알맞지않다.
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도 의경우 20 °C: · 비중: · 증기밀도: · 증발 속도:	1.214 g/cm <sup>3</sup> 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다.
· 용해도: · 물:	부분적으로용해하는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: · 역학성: · 동점성:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 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	>8,770-9,481 mg/kg
피부의	LD50	>48,110 mg/kg

(6 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

**제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste**

(5 쪽부터계속)

<b>56-81-5 Glycerin</b>		
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)
<b>112926-00-8 Synthetic Amorphous Silica</b>		
구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
<b>Trade Secret</b>		
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)
<b>119-36-8 methyl salicylate</b>		
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)
<b>151-21-3 Sodium Lauryl Sulfate</b>		
구강의	LD50	1,288 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	14.67-15.51 mg/l (FSH)
	LC50(Daphnia magna) (통계적인)	1.8 mg/l (daphnia)
<b>8006-90-4 Oils, Peppermint</b>		
구강의	LD50	2,490 mg/kg (mouse) 2,426 mg/kg (rat)
<b>7681-49-4 플루오르화 나트륨</b>		
구강의	LD50	52 mg/kg (mouse)
	LC50 Fish (통계적인)	17 mg/l (FSH)
피부의	LD50	175 mg/kg (rat)
<b>1310-73-2 수산화 나트륨</b>		
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:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 피부접촉을 통하여감각화가능성이있다.

(7 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste

(6 쪽부터계속)

· 추가적인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전 준비에대하여제시하고있다.  
자극적인

## 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 행동:

· 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.

KR

(8 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

**제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste**

(7 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:	
어떠한내용물도 목록화되어있지않다	
· 작업환경측정 대상 유해인자	
1310-73-2 수산화 나트륨	IC6
· 특수건강진단 대상 유해인자	
어떠한내용물도 목록화되어있지않다	
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.	
· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)	
어떠한내용물도 목록화되어있지않다	
· 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

(9 쪽에계속)



# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.02

개정: 2024.01.02

**제품명: Opal™ by Opalescence™ Original Toothpaste**

(8 쪽부터계속)

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**

7681-49-4 플루오르화 나트륨

· **허가물질**

7681-49-4 플루오르화 나트륨

· **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 4,000 리터**

· **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

7732-18-5 물

50-70-4 D-글루시톨

· **‘21년까지 등록하여야 할 압, 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

이보고는우리지식에대한오늘날의의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Environmental, Health, and Safety

· **담당자:** Customer Service

· **최초 작성일자:** 2023.11.06

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2024.01.02

· **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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety