



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)**
- 상품번호: SDS 60-001.12R01, 15060, 15061, 5404-US, 5405-US, 15059
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과 치아 미백 젤
- 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



GHS07

- 급성 독성 - 흡입 - 구분4 H332 흡입하면 유해함
- 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 추가 정보: 기재된 분류 및 경고표지 항목의 전체 문구는 제16항에 제시되어 있다.

- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS07
- 신호어 경고

- 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

과산화 수소
수산화 나트륨
플루오르화 나트륨

- 유해·위험문구
H332 흡입하면 유해함
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 예방조치문구

P101

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(1 쪽부터계속)

- 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.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P312 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.
P321 (라벨 참조) 처치를 하십시오.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 아래 나열된 물질과 무해 첨가물의 혼합물.

· 위험 성분:

56-81-5	Glycerin	≥10-<40%
	심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2B, H320	
124-43-6	과산화 우레아	>10-≤25%
	⚠ 산화성 고체 – 구분3, H272; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1B, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318	
9003-01-4	Polyacrylic Acid	1-10%
7722-84-1	과산화 수소	>1-<7%
	⚠ 산화성 액체 – 구분1, H271; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; ⚠ 급성 독성 - 경구 – 구분4, H302; 급성 독성 - 흡입 – 구분4, H332	
25322-68-3	Polyethylene Glycol	1-10%
1310-73-2	수산화 나트륨	≥1-<3%
	⚠ 급성 독성 - 경구 – 구분3, H301; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318; ⚠ 급성 독성 - 경피 – 구분4, H312	
	Artificial Watermelon	≥1-<5%
	⚠ 인화성 액체 – 구분3, H226	
8006-90-4	Oils, Peppermint	≥0.25-<1%
	⚠ 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	
7681-49-4	폴루오르화 나트륨	≤0.25%
	⚠ 급성 독성 - 경구 – 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 – 구분2, H310; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319	

4 응급조치 요령

· 일반 정보:

본 제품에 의해 오염된 의복을 즉시 벗으십시오.
중독증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있습니다. 따라서 사고 발생 한 후 최소 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 합니다.

· 흡입했을 때:

이 제품은 점성이 있는 젤이므로 흡입 가능성이 매우 낮습니다.
신선한 공기를 쐬고, 필요한 경우 인공호흡, 환자를 따뜻하게 합니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(2 쪽부터계속)

- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과 비누로 씻어내고 잘 행굽니다.
- 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

- 적절한 소화제: 주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 특수 보호장비 호흡보호장비 설치.

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:
액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.
충분한 환기를 보장하십시오.
- 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
작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.
에어로졸 형성 방지
- 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 보관:
- 보관실 및 용기 요건: 특별한 요건이 없습니다.
- 한 장소에 공동보관 시 지침: 필요없음
- 보관 조건 에 관 한 추가 정보:
제품 라벨을 참조하십시오.
용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
- 구체적인 최종 사용자 전문 치과 치아 미백 젤

*

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/m³
PEL (US)	장기간의값: 15* 5** mg/m³ mist; *total dust **respirable fraction

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(3 쪽부터계속)

TLV (US)	TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.
9003-01-4 Polyacrylic Acid	
TWA (US)	단기간의값: 0.05 mg/m ³
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
25322-68-3 Polyethylene Glycol	
WEEL (US)	장기간의값: 10 mg/m ³ (H); MW>200
1310-73-2 수산화 나트륨	
OELV (KR)	최고노출기준: 2 mg/m ³
PEL (US)	장기간의값: 2 mg/m ³
REL (US)	최고노출기준: 2 mg/m ³
TLV (US)	최고노출기준: 2 mg/m ³

· 추가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 개인보호장비

· 일반 보호조치 및 위생조치:

음식물, 음료 및 동물 사료 가까이 두지 마십시오.

더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.

휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.

눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.

· 호흡기 보호: |

단시간 또는 경미한 오염의 경우 호흡여과기를 사용하십시오. 심각한 또는 장기간 노출 시 호흡보호장비를 사용하십시오.

· 손 보호: |



보호장갑

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:



밀폐 보안경

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

· 신체 보호: 안전작업복

(4 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 일반 정보	
· 외형	
· 형태:	Gel
· 색상:	무색
· 냄새:	풍미 의존적
· 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
· 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:	맞지 않음
· 밀도:	맞지 않음
· 상대 밀도	맞지 않음
· 증기밀도:	맞지 않음
· 증발 속도:	맞지 않음
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물 :	부분 가용성.
· 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 흡입하면 유해함

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(5 쪽부터계속)

· 분류 관련 LD/LC50 수치:		
ATE (급성독성 추정치)		
구강의	LD50	>2,462-3,726 mg/kg
피부의	LD50	27,959 mg/kg
흡입의	LC50/4 h	200 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)
124-43-6 과산화 우레아		
구강의	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
9003-01-4 Polyacrylic Acid		
구강의	LC50 Fish	580 mg/l (FSH)
7722-84-1 과산화 수소		
구강의	LC50 Fish	16.4 mg/l (FSH)
25322-68-3 Polyethylene Glycol		
구강의	LD50	19,600 mg/kg (Guinea pig) 17,300 mg/kg (mouse) >10,000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
피부의	LD50	>20,000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	>10,000 mg/l (Water Flea) (Toxicity to aquatic invertebrates)
1310-73-2 수산화 나트륨		
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)
8006-90-4 Oils, Peppermint		
구강의	LD50	2,490 mg/kg (mouse) 2,426 mg/kg (rat)
7681-49-4 플루오르화 나트륨		
구강의	LD50	52 mg/kg (mouse)
	LC50 Fish (통계적인)	17 mg/l (FSH)
피부의	LD50	175 mg/kg (rat)

· 일차적 자극 효과:

- 피부 부식성 또는 자극성 피부에 자극을 일으킴
- 심한 눈 손상 또는 자극성 눈에 심한 자극을 일으킴
- 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.

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(6 쪽부터계속)

- 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)

9003-01-4 Polyacrylic Acid

EC50 174 mg/kg (daphnia)

7722-84-1 과산화 수소

EC50 1.38 mg/l (Alg)
2.4 mg/l (daphnia)

1310-73-2 수산화 나트륨

EC50 40.38 mg/kg (Water Flea)

7681-49-4 플루오르화 나트륨

EC50 272 mg/kg (Alg)
98 mg/kg (daphnia)

Algae Toxicity (통계적인) 7 mg/l (Alg)

- 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 2(자체등급분류): 상당한 수질오염
- 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
- 소량이라도 하층토로 누출되는 경우 식수에 유해합니다.
- 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.

- KR -

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(7 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, ADN, 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

· 관리대상 유해물질 종류 해당없음

· 작업환경측정 대상 유해인자

7722-84-1 과산화 수소

1C2

1310-73-2 수산화 나트륨

1C6

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질관리법에 의한 규제:

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 인체급성유해성물질

124-43-6 과산화 우레아

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(8 쪽부터계속)

· 인체만성유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 생태유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· Korean Existing Chemical Inventory

56-81-5	Glycerin	KE-29297
7732-18-5	물	KE-35400
124-43-6	과산화 우레아	KE-35147
9003-01-4	Polyacrylic Acid	KE-28833
7722-84-1	과산화 수소	KE-20204
25322-68-3	Polyethylene Glycol	KE-20228
87-99-0	Xylitol	KE-35438
1310-73-2	수산화 나트륨	KE-31487
8006-90-4	Oils, Peppermint	KE-27202
7757-79-1	Potassium Nitrate	KE-29163
7681-49-4	플루오르화 나트륨	KE-31540

· 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 5: 10 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:

ISO 10993-1에 따라 치과 전문의의 지시에 따라 사용할 경우 생체 적합성을 갖춘 장치입니다.

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: 규정 준수

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2018.09.25

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2026.08.13

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.13

개정: 2026.08.13

제품명: Opalescence™ PF 35% (Regular, Mint, or Melon)

(9 쪽부터계속)

· 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