



물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 1/9

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Opalescence™ Office-Mixed**
- 상품번호: SDS 351-001.06R01, 71195, 71194, 47409, 4740-EU, 4757-EU, 4759-EU
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과 표백 젤
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전문 치과 표백 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 누락되다
- GHS 그림문자 GHS07
- 신호어 경고
- 유해·위험문구
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치문구
P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P280 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

(2 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

제품명: Opalescence™ Office-Mixed

(1 쪽부터 계속)

· 위 함 요소:		
56-81-5	Glycerin	>50-<70%
	심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2B, H320	
7722-84-1	과산화 수소	6%
	⚠ 산화성 액체 – 구분1, H271; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; ⚠ 급성 독성 - 경구 – 구분4, H302; 급성 독성 - 흡입 – 구분4, H332	
	Trade Secret	>1-<5%
9003-01-4	Polyacrylic Acid	>1-<5%
7681-49-4	플루오르화 나트륨	≤1%
	⚠ 급성 독성 - 경구 – 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 – 구분2, H310; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319	
1310-73-2	수산화 나트륨	≤1%
	⚠ 급성 독성 - 경구 – 구분3, H301; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318; ⚠ 급성 독성 - 경피 – 구분4, H312	

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때: 이 제품은 점성이 있는 젤이므로 흡입 가능성이 매우 낮습니다.
- 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 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주 변 한 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 응급처리 절차 필요없음.
 - 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
 - 밀폐 및 정화 방법과 소재: 액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.
 - 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 참고하시오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 제품 라벨표시 참조

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

제품명: Opalescence™ Office-Mixed

(2 쪽부터 계속)

- 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:
제품 라벨을 참조하십시오.
용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
- 구체적인 최종 사용자 전문 치과 표백 젤

8 노출방지 및 개인보호구

- 차단시설 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/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

Trade Secret

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

9003-01-4 Polyacrylic Acid

TWA (US)	단기간의값: 0.05 mg/m ³
----------	-------------------------------

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

· 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 떨어 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.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

제품명: Opalescence™ Office-Mixed

(3 쪽부터계속)

· 손 보호:



보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 스트 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

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다 .
제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 , 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고 ,
반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

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

· 눈 보호:



깍조이는보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:

Gel

색:

적갈색

· 냄새:

무취의

· 후각역치

알맞지않다.

· pH 의경우 20 °C:

6.8-8.2

· 상태변화

녹는점/어는점:

맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지않는

· 인화점:

해당사항 없음.

· 인화성:

해당사항 없음.

· 분해 온도:

알맞지않다.

· 점화온도:

이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험:

이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:

알맞지않다.

위로:

알맞지않다.

· 증기압:

알맞지않다.

· 밀도 의경우 20 °C:

1.2-1.3 g/cm³

· 비중:

알맞지않다.

· 증기밀도:

알맞지않다.

· 증발 속도:

알맞지않다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

제품명: Opalescence™ Office-Mixed

(4 쪽부터계속)

- 용해도:
물: 부분적으로용해하는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 점도:
역학성: 알맞지않다.
동점성: 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	>5,719-6,003 mg/kg
피부의	LD50	69,844 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	204 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)
-----	-----------	-----------------

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)

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

제품명: Opalescence™ Office-Mixed

(5 쪽부터계속)

9003-01-4 Polyacrylic Acid		
구강의	LC50 Fish	580 mg/l (FSH)
7681-49-4 플루오르화 나트륨		
구강의	LD50	52 mg/kg (mouse)
	LC50 Fish (통계적인)	17 mg/l (FSH)
피부의	LD50	175 mg/kg (rat)
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)

· 일차적 자극 효과:

· 피부 부식성 또는 자극성: 무자극

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

· 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

· 추 가 적 인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.

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)	
9003-01-4 Polyacrylic Acid		
EC50	174 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.

· 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

(7 쪽에계속)

개정: 2025.10.07

(6 쪽부터계속)

- 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.

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

· 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:	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

제품명: Opalescence™ Office-Mixed

(7 쪽부터 계속)

1310-73-2 수산화 나트륨

1C6

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 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

9003-01-4 Polyacrylic Acid

KE-28833

9003-39-8 Polyvinylpyrrolidone

KE-13324

7757-79-1 Potassium Nitrate

KE-29163

7681-49-4 플루오르화 나트륨

KE-31540

1310-73-2 수산화 나트륨

KE-31487

1332-37-2 Red Iron Oxide

KE-21111

1317-61-9 Iron Oxide Black

KE-34314

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

7722-84-1 과산화 수소

7757-79-1 Potassium Nitrate

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

7722-84-1 과산화 수소

7681-49-4 플루오르화 나트륨

· 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:

이 제품은 EU 화장품 규정, Regulation (EC) No. 1223/2009에 따라 화장품에 필요한 독성 프로필을 충족합니다.

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다

하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않습니다

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

(9 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.10.07

개정: 2025.10.07

제품명: Opalescence™ Office-Mixed

(8 쪽부터계속)

- 담당자: Customer Service
- 최초 작성일자: 2018.07.19
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.10.07
- 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

KR