



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake**
- 상품번호: SDS 534-001.01R01, 7047-US, 1014097, 7179-US
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 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

- 피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 추가 정보: 기재된 분류 및 경고표지 항목의 전체 문구는 제16항에 제시되어 있다.

- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자 GHS07
- 신호어 경고

- 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

과산화 수소
수산화 나트륨
플루오르화 나트륨

- 유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴
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.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(1 쪽부터계속)

- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P280 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

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	≥5-<8%
	⚠ 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	
7681-49-4	플루오르화 나트륨	≥0.1-<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	

4 응급조치 요령

- 일반 정보: 본 제품에 의해 오염된 의복을 즉시 벗으십시오.
- 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.
- 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 특별한 조치가 필요 없습니다.

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(2 쪽부터계속)

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: 기계를 사용해서 집어 올립니다.
 - 타 섹션 참조
- 안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 제품 라벨표시 참조
- 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: 용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

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.

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

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(3 쪽부터계속)

TLV (US)	최고노출기준: 2 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

· 구성요소 및 생물학적 한계값:

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: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 개인보호장비

· 일반 보호조치 및 위생조치:

음식물, 음료 및 동물 사료 가까이에 두지 마십시오.
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.

· 호흡기 보호: | 필요없음

· 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)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

· 신체 보호: 안전작업복

(4 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 일반 정보	
· 외형	
· 형태:	Gel
· 색상:	밝은
· 냄새:	생일 케이크
· 후각역치	맞지 않음
· pH 값 의경우 20 °C:	5.4-7.4
· 상태변화	
· 융해점/빙점:	맞지 않음
· 시작 비등점 및 비등 범위:	맞지 않음
· 인화점:	해당 없음
· 인화성:	맞지 않음
· 분해 온도:	맞지 않음
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성:	본 제품은 폭발위험성이 없습니다.
· 폭발 범위 상한/하한	
· 하위:	1.5 Vol %
· 상단:	15 Vol %
· 증기압:	해당 없음
· 증기압 의경우 50 °C:	280 hPa
· 밀도:	맞지 않음
· 상대 밀도	맞지 않음
· 증기밀도:	해당 없음
· 증발 속도:	해당 없음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물 :	가용의
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음
· 점도:	
· 역학성:	해당 없음
· 운동학적:	해당 없음
· 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.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(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)
흡입의	LC50/4 h	>0.1425 mg/l (rat)
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)
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.
- 생식독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(6 쪽부터계속)

- 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.
- 권장 세정제: 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
 - ADR, IMDG, IATA
- 누락되다

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(7 쪽부터계속)

· 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

· 인체만성유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 생태유해성물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(8 쪽부터계속)

· 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
7757-79-1	Potassium Nitrate	KE-29163
64-17-5	Ethyl Alcohol	KE-13217
7681-49-4	플루오르화 나트륨	KE-31540
121-33-5	Vanillin	KE-20615

- 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: 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.

- 데이터 시트 발행 부서: 규정 준수
- 담당자: Customer Service
- 최초 작성일자: 2026.07.23
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2026.09.14
- 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)

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.09.14

개정: 2026.09.14

제품명: Opalescence™ Custom 35% Birthday Cake

(9 쪽부터계속)

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