

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Opalescence™ Boost (mixed)**
- 상품번호: SDS 199-001.18R01, 34567, 71087, 1008067
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과 사무실 내 치아 표백 젤
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전문 치과 사무실 내 치아 표백 젤
- 안전데이터포(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



회오리 화염

산화성 액체 – 구분2

H272 화재를 강렬하게 함: 산화제



부식

피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



급성 독성 - 경구 – 구분4

H302 삼키면 유해함

인화성 액체 – 구분4

H227 가연성 액체

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS03, GHS05, GHS07
- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
과산화 수소
Potassium Hydroxide
플루오르화 나트륨

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(1 쪽부터 계속)

· 유해·위험문구

- H227 가연성 액체
- H272 화재를 강렬하게 함: 산화제
- H302 삼키면 유해함
- H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

· 예방조치문구

- P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
- P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- P103 사용 전에 라벨을 읽으세요.
- P221 가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하세요.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하세요. 피부를 물로 씻으세요/샤워하세요.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하세요. 계속 씻으세요.
- P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- P321 (라벨 참조) 처치를 하세요.
- P405 밀봉하여 저장하세요.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하세요.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: 무해한 첨가 물 이 함유된 아래에 열거된 물 질로 만 들 어 진 혼 합 물.

· 위험요소:

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	>36-<50%
56-81-5	Glycerin 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2B, H320	>5-<20%
	Synthetic Amorphous, Pyrogenic Silica	>1-<10%
7757-79-1	Potassium Nitrate ⚠ 산화성 고체 - 구분2, H272; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335-H336	>1-<10%
	Potassium Hydroxide ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1A, H314; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302	>1-<10%
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	>0.88-<1.320%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

· 흡입했을 때:

통증이 있을 경우에는 의사에게 치료를 받는다.

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(2 쪽부터계속)

- 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- **피부에 접촉했을 때:**
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- **눈에 들어갔을 때:**
즉시 의사의 도움을 구한다.
흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다
- **먹었을 때:**
즉시 의사의 도움을 구한다.
물을 충분히 마시고 신선한 공기를 쐬다. 즉시 의사의 도움을 구한다.
- **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: 방화수
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
통풍이 되지 않는 밀폐된 용기에서는 분해로 인한 압력 증가로 인해 파열될 위험이 있습니다. 가연성 물질과 접촉하면 화재가 발생할 수 있습니다.
가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독 성가스가 발생한다.
- **소방관에 대한 권고사항**
화재에 노출된 표면을 식히고 인원을 보호하려면 물 스프레이를 사용하십시오. 위험이 없다면 용기를 화재 지역에서 옮기십시오.
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:**
완전무장 보호복 착용한다.
호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
사람들을 멀리떨어뜨려놓고 바람이부는 방향에 있게 한다.
발화요소로부터 멀리한다.
호흡안전장비설치.
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- **환경 관련 예방조치:**
많은 물로 희석시킨다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
과산화수소는 약 5%로 희석한 후 메타중아황산나트륨이나 아황산나트륨을 첨가하면 분해될 수 있습니다. 위험하지 않은 경우 물질의 흐름을 중지하십시오.
과산화수소에 노출된 가연성 물질은 즉시 다량의 물에 담그거나 행구어 과산화수소를 모두 제거해야 합니다. 종이, 직물, 면, 가죽, 목재 또는 기타 가연성 물질과 같은 유기 물질에 건조되도록 방치된(중발 시 과산화수소가 농축될 수 있음) 잔류 과산화수소는 물질에 발화하여 화재를 일으킬 수 있습니다.
많은 물로 희석시킨다.
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
중성제를 사용한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(3 쪽부터계속)

개인보호장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
환자와 의사는 보안경을 사용해야 합니다. NIOSH(US) 또는 EN 166(EN)과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트 및 승인된 눈 보호용 장비를 사용하십시오.
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
연무질이형성되는것을피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
과산화수소에 노출된 가연성 물질은 즉시 다량의 물에 담그거나 행구어 과산화수소를 모두 제거해야 합니다. 종이, 직물, 먼, 가죽, 목재 또는 기타 가연성 물질과 같은 유기 물질에 건조되도록 방치된(증발 시 과산화수소가 농축될 수 있음) 잔류 과산화수소는 물질에 발화하여 화재를 일으킬 수 있습니다.
발화 요소는 멀리 둔다.금연.
열로부터보호한다.
호흡보호장비를항상비치한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:**
용기와배관망에적합한금속: 특수강
용기와 파이프에 적합한 금속: 유리
용기와배관망에적합한금속: 알루미늄.
반드시 기존 용기에만 보관한다.
용기에 대한 환기를 제공한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:**
환원 물질과 따로 보관한다.
가연성 물질로부터 멀리 보관하십시오.
금속과 따로 보관한다.
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:**
용기는통풍이잘되는장소에보관한다.
서늘한 곳에 보관한다.
제품 라벨을 참조하십시오.
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
열이나직사광선으로부터보호한다.
- **구체적 최종 사용자 전문 치과 사무실 내 치아 표백 젤**

8 노출방지 및 개인보호구

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

· **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

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

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(4 쪽부터계속)

TLV (US)	장기간의값: 1 ppm A3
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.
Synthetic Amorphous, Pyrogenic Silica	
ACGIH (US)	단기간의값: 10* 3 mg/m ³
Potassium Hydroxide	
OELV (KR)	최고노출기준: 2 mg/m ³
REL (US)	최고노출기준: 2 mg/m ³
TLV (US)	최고노출기준: 2 mg/m ³

· **추가 정보:** 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:**

- 작업 할 때는 먹거나 마시 지 않는다.
- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두 려 놓 는 다.
- 더 러 워 지 거 나 음 로 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한 다.
- 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
- 눈 과 의 접 촉 을 피 한 다.
- 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

· **호흡기 보호:**

단 시간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

· **손 보호:**



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테스 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.
투과 시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

· **장갑의재료**

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

· **장갑 재료 의 투과시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**

화학 물질 스플래시 고글 및 안면 보호대(ANSI Z87.1 또는 승인된 동등물)를 사용하십시오.



확조이는보안경

· **신체 보호:** 안전작업복

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(5 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	Gel
· 색:	빨강
· 냄새:	무취의
· 후각역치	알맞지않다.
· pH 의경우 20 °C:	6-8.5
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	맞지않는
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	100 °C
· 인화점:	
· 인화성(고체, 기체):	>65 °C
· 분해 온도:	해당사항 없음.
· 자기점화:	
이제품은자연발화성이없다.	
· 폭발위험:	
알맞지않다.	
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 아래로:	알맞지않다.
· 위로:	알맞지않다.
· 증기압:	
알맞지않다.	
· 밀도 의경우 20 °C:	
· 비중:	1.2-1.4 g/cm ³
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
· 물:	완전히혼합할수있는
· 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 권장 조건에서 안정적입니다.
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 열에 노출되면 분해됨
- 유해반응 가능성
 - 금속, 금속 이온, 알칼리, 환원제 및 유기물(예: 알코올 또는 테르펜)과 접촉하면 자체 가속 열분해가 발생할 수 있습니다.
 - 상 이 한 금 속에 반응한다.
 - 유 기 물에 반응한다.
- 피해야 할 조건
 - pH 변화
 - 자외선

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(6 쪽부터계속)

- 오염
- 혼합 금지 물질:
 - 헤비 메탈
 - 환원제
 - 가연성 물질
 - 알칼리
 - 유기 재료
- 유해분해물질: 산소

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

·LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의	LD50	874 mg/kg
피부의	LD50	>10,219 mg/kg
흡입의	LC50/4 h	27.5 mg/l

7722-84-1 과산화 수소

구강의	LC50 Fish	16.4 mg/l (FSH)
-----	-----------	-----------------

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)

Synthetic Amorphous, Pyrogenic Silica

구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat) (Oral Test Method)
	LC50 Fish	>10,000 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit) (Dermal test method)
	LC50(Daphnia magna)	>1,000-10,000 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

7757-79-1 Potassium Nitrate

구강의	LD50	3,015 mg/kg (rat) 1,901 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	1,378 mg/l (FSH)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
	LC50(Daphnia magna)	490 mg/l (daphnia)

Potassium Hydroxide

구강의	LD50	214 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	80 mg/l (FSH)

7681-49-4 플루오르화 나트륨

구강의	LD50	52 mg/kg (mouse)
-----	------	------------------

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(7 쪽부터계속)

LC50 Fish (통계적인)	17 mg/l (FSH)
피부의 LD50	175 mg/kg (rat)

- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와점막에강한부식작용.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:**
강한부식작용
심각한안구상처의위험이있는강한자극
- **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- **추가적인 독성에 관한 정보:**
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전 준비에대하여제시하고있다.
건강에해로운
부식작용의
자극적인
삼킬경우식도나위등의내장기관벽에상처를주는위험과마찬가지로입주변이나구강에강한부식작용을한다

12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:**

7722-84-1 과산화 수소	
EC50	1.38 mg/l (Alg) 2.4 mg/l (daphnia)
56-81-5 Glycerin	
EC50	>10,000 mg/kg (BCT)
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 행동:**
- **생물농축 잠재성** 유기체에축적될수있습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.
- **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.

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(8 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN3093
· UN 적정 선적명 · ADR · IMDG, IATA	3093 CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED, POTASSIUM HYDROXIDE) CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (HYDROGEN PEROXIDE, STABILIZED, POTASSIUM HYDROXIDE)
· 교통 위험 클래스 · ADR  · 등급 · 위험물 라벨	8 부식작용하는물질 8+5.1
· IMDG  · Class · Label	8 부식작용하는물질 8/5.1
· IATA  · Class · Label	8 부식작용하는물질 8 (5.1)
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category	경고: 부식작용하는물질 85 F-A,S-Q E

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(9 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 	해당사항 없음.
· 운송/추가 정보:	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · 한정 수량 (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · 운송 구분 · 터널 제한 코드 	2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · UN "모범 규제": 	UN 3093 CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED, POTASSIUM HYDROXIDE), 8 (5.1), II

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:		
· 제조 등 금지물질:		
어떠한내용물도 목록화되어있지않다		
· 허가대상물질:		
어떠한내용물도 목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
7722-84-1	과산화 수소	
	Potassium Hydroxide	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
7722-84-1	과산화 수소	1C2
	Potassium Hydroxide	1C7
· 특수건강진단 대상 유해인자		
어떠한내용물도 목록화되어있지않다		
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.		
· Korean Existing Chemical Inventory		
7722-84-1	과산화 수소	KE-20204
7732-18-5	물	KE-35400
56-81-5	Glycerin	KE-29297
7757-79-1	Potassium Nitrate	KE-29163
	Potassium Hydroxide	KE-29139
7681-49-4	플루오르화 나트륨	KE-31540
25322-68-3	Polyethylene Glycol	KE-20228

(11 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.10.10

개정: 2023.10.10

제품명: Opalescence™ Boost (mixed)

(10 쪽부터계속)

7235-40-7	Trans Beta Carotene	KE-04888
9003-01-4	Polyacrylic Acid	KE-28833

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

7722-84-1	과산화 수소
7757-79-1	Potassium Nitrate

· **금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **유독물질**

7722-84-1	과산화 수소
	Potassium Hydroxide
7681-49-4	플루오르화 나트륨

· **허가물질**

7722-84-1	과산화 수소
	Potassium Hydroxide
7681-49-4	플루오르화 나트륨

· **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 1, 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

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

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

· **담당자:** Customer Service

· **최초 작성일자:** 2018.06.28

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2023.10.10

· **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