



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Consepsis™ - Consepsis™ V**
- 상품번호: SDS 33-001.11R01, 10796, 10772, 10606, 10694, 404, 4614, 687, 2210
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 프로페셔널 치과용 2% 클로르헥시딘 글루코네이트 용액
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 프로페셔널 치과용 2% 클로르헥시딘 글루코네이트 용액
- 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



화염

인화성 액체 – 구분3 H226 인화성 액체 및 증기

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS02
- 신호어 경고
- 유해·위험문구
H226 인화성 액체 및 증기
- 예방조치문구

P101	의학적 조치나 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
P102	어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
P103	사용 전에 라벨을 읽으십시오.
P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
P241	폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
P280	보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오 .
P403+P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
P501	(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: Consepsis™ - Consepsis™ V

(1 쪽부터계속)

· 위 험 요 소:		
64-17-5	Ethyl Alcohol ⚠ 인화성 액체 – 구분2, H225	≥10-<25%
25322-68-3	Polyethylene Glycol	≥0-≤25%
	Dimethicone ⚠ 생식독성 – 구분2, H361; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분2, H373	≥1-<5%
18472-51-0	Chlorhexidine Gluconate ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319	≥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	≥0.25-<1%

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일 반 적 정 보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시물로 씻는다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- **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:**
이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.
- **부적절한 소화제:** 플레트용 물
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위험물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(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 제7장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: Consepsis™ - Consepsis™ V

(2 쪽부터 계속)

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 올바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
발화 요소는 멀리 둔다-금연.
정전기의 충전으로부터 보호한다.
- 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:
제품 라벨을 참조하십시오.
용기를 새지않게 밀폐한채 보관한다.
- 구체적 최종 사용자 프로페셔널 치과용 2% 클로르헥시딘 글루코네이트 용액

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.

· 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

64-17-5 Ethyl Alcohol

OELV (KR)	장기간의값: 1000 ppm 발암성 1A
PEL (US)	장기간의값: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	장기간의값: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
STEL (US)	단기간의값: 1000 mg/m ³
TLV (US)	단기간의값: 1000 ppm A3
TWA (US)	단기간의값: 1900 mg/m ³

25322-68-3 Polyethylene Glycol

WEEL (US)	장기간의값: 10 mg/m ³ (H); MW>200
-----------	--

- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

더러워지거나음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

· 호흡기 보호: 필요없음.

· 손 보호:



보호용 장갑

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: Consepsis™ - Consepsis™ V

(3 쪽부터 계속)

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 차이뿐 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:



꼭 조이는 보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태: Consepsis V: 투명한 중간 점도의 액체

Consepsis: 투명에서 흐린 저점도 액체

색: 콘셉시스: 청록색

패혈증 V: 녹색

· 냄새: 콘셉시스 V: 강한 민트

· 후각역치: 알맞지 않다.

· pH 의 경우 20 °C: 5.2-6.2

· 상태변화

녹는점/어는점: 맞지 않는다

초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지 않는다

· 인화점: 36 °C

· 인화성: 발화성의

· 분해 온도: 알맞지 않다.

· 점화 온도: 이 제품은 자연 발화성이 없다.

· 폭발 위험: 이 제품은 폭발 위험성이 없지만,

폭발 가능성이 있는 증기화합물/공기화합물의 형성 가능성이 있다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 3.3 Vol %

위로: 19 Vol %

· 증기압 의 경우 20 °C: 552 hPa

· 밀도: 맞지 않는다.

· 비중: 알맞지 않다.

· 증기 밀도: 알맞지 않다.

· 증발 속도: 알맞지 않다.

· 용해도:

물: 각각의 경우에 따라서는 거의 혼합할 수 없는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지 않다.

(5 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: **Consepsis™ - Consepsis™ V**

(4 쪽부터계속)

- 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
 - 열
 - 접화원
 - 화염
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질:
 - 탄소 산화물
 - 질산함유가스
 - 염화수소 (HCl)
 - 암모니아

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의	LD50	>9,594-22,108 mg/kg
흡입의	LC50/4 h	>39.3-254 mg/l

64-17-5 Ethyl Alcohol

구강의	LD50	5,600 mg/kg (Guinea pig) 3,400 mg/kg (mouse) 7,060 mg/kg (rat)
흡입의	LC50 Fish	>10,000 mg/l (FSH)
	LC50/4 h	39 mg/l (mouse) 20,000 mg/l (rat)

25322-68-3 Polyethylene Glycol

구강의	LD50	19,600 mg/kg (Guinea pig) 17,300 mg/kg (mouse) >10,000 mg/kg (rat)
피부의	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
	LD50	>20,000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	>10,000 mg/l (Water Flea) (Toxicity to aquatic invertebrates)

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: Consepsis™ - Consepsis™ V

(5 쪽부터계속)

8006-90-4 Oils, Peppermint

구간의	LD50	2,490 mg/kg (mouse)
		2,426 mg/kg (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

64-17-5 Ethyl Alcohol

Algae Toxicity	1,000 mg/l (Alg)
----------------	------------------

- 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:

폐기는 해당 지역, 국가 및 현지 법률 및 규정에 따라 이루어져야 합니다.
국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.

· 비위생적 포장:

· 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, IMDG, IATA	UN1987
· UN 적정 선적명	
· ADR	1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethyl Alcohol)
· IMDG, IATA	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethyl Alcohol)

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: Consepsis™ - Consepsis™ V

(6 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · 등급 · 위험물 라벨 	3 발화성용액 3
<ul style="list-style-type: none"> · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 환경적 유해물질: 	해당사항 없음.
<ul style="list-style-type: none"> · 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category 	경고: 발화성용액 30 F-E,S-D A
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 	해당사항 없음.
<ul style="list-style-type: none"> · 운 송/추가 정보: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · 한정 수량 (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · 운송 구분 · 터널 제한 코드 	3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · UN "모범 규제": 	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ETHYL ALCOHOL), 3, III

15 법적 규제현황

<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전보건법에 의한 규제: 	
<ul style="list-style-type: none"> · 제조 등 금지물질: 	어떠한내용물도 목록화되어있지않다
<ul style="list-style-type: none"> · 허가대상물질: 	어떠한내용물도 목록화되어있지않다
<ul style="list-style-type: none"> · 관리대상유해물질: 	어떠한내용물도 목록화되어있지않다
<ul style="list-style-type: none"> · 작업환경측정 대상 유해인자 	어떠한내용물도 목록화되어있지않다

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: Consepsis™ - Consepsis™ V

(7 쪽부터계속)

· 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		
7732-18-5	물	KE-35400
64-17-5	Ethyl Alcohol	KE-13217
9003-39-8	Polyvinylpyrrolidone	KE-13324
25322-68-3	Polyethylene Glycol	KE-20228
18472-51-0	Chlorhexidine Gluconate	KE-17668
8006-90-4	Oils, Peppermint	KE-27202
89-78-1	Menthol	KE-24408
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 금지물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터		
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질		
7732-18-5	물	
· '21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 중점관리물질(제2조 관련)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 화학물질 안전성 평가: ISO 10993-1에 따라 치과 전문의의 지시에 따라 사용할 경우 생체 적합성을 갖춘 장치입니다.		

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 않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Environmental, Health, and Safety
- 담당자: Customer Service
- 최초 작성일자: 2018.03.28
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.08.04
- 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)

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

개정: 2025.08.04

제품명: Consepsis™ - Consepsis™ V

(8 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

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR