



물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 1/10

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **PrimaDry™**
- 상품번호: SDS 65-001.12R01, 10955, 10954, 10993, 716, 716-JP, 725-JP, 7663
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과 프라임링 에이전트
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전문 치과 프라임링 에이전트
- 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 – 구분2 H225 고인화성 액체 및 증기



피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS02, GHS07
- 신호어 위험
- 유해·위험문구
H225 고인화성 액체 및 증기
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.
P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

(2 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화 학 적 특 성:** 혼합물
- **설명:** 무해한 점 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

· 위 험 요 소:

64-17-5	Ethyl Alcohol	<100%
	⚠ 인화성 액체 – 구분2, H225	
	Trade Secret	>1-<3%
	⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318	

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일 반 적 정 보:

구조를 시도하고 응급 처치를 하기 전에 자신의 건강과 안전을 보장하기 위해 적절한 예방 조치를 취하십시오. 의사와 상담하십시오. 참석한 의사에게 이 물질안전보건자료를 보여주십시오. 위험한 지역에서 벗어나십시오. 이 제품에 의해 오 염 된 의상은 즉 시 제 거 한 다.

· 흡입했을 때:

통 증 이 있 을 경우에는 의 사 에 게 처 리 를 받 는 다.
필요에 따라 산소 또는 인공호흡을 실시하십시오.
신 선 한 공 기 를 제공한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때:

피부가 계속해서 자 극될 경 우에는 의 사 를 방 문 한 다.
재사용하기 전에 의류를 세탁하십시오.
즉시물과비누로씻고잘행군다.

· 눈에 들어갔을 때:

흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다

· 먹었을 때:

구토를 유도하지 마십시오.
구토가 발생하면 흡인을 방지하기 위해 환자를 앞으로 구부리십시오.
물로 입을 행굽니다.
의사에게치료를받는다.
의식이 없는 사람에게는 입으로 아무것도 주지 마십시오.

· 기타 의사의 주의사항:

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향

증상은 혈중 알코올 농도에 따라 다릅니다. 가벼운 알코올 중독은 혈액 농도가 0.05~0.15%일 때 발생합니다. 약 25%의 개인이 이 수준에서 중독 징후를 보입니다. 0.15% 이상이면 확실히 에탄올의 영향을 받고 있습니다. 개인의 50-95%는 이 수준에서 임상적으로 취한 상태입니다. 심각한 중독은 혈중 에탄올 농도가 0.3~0.5%일 때 발생합니다. 0.5% 이상에서는 개인이 혼수상태에 빠지고

사망이 발생할 수 있습니다. 흡수되지 않은 에탄올은 흡인을 방지하기 위해 환자에게 삼관 후 위세척으로 제거해야 합니다. 진정제 사용이나 과도한 수분 섭취를 피하십시오.

· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(2 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
물안개
알코올저항거품
방화수
이산화탄소
드라이 케미컬
- 부적절한 소화제: 폴레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
일산화탄소 (CO)
떠다니는 화재 위험이 발생할 수 있습니다.
취급 및 사용 시 정전기 발화 위험이 발생할 수 있습니다.
증기는 발화원으로 이동하여 역화될 수 있습니다.
증기는 낮거나 밀폐된 공간에 가라앉을 수 있습니다.

알코올은 정상적인 조명 조건에서는 보기가 매우 어려울 수 있는 옅은 파란색 불꽃으로 연소됩니다. 인원은 화염을 보지 않고 불의 열기만 느낄 수 있습니다. 에서는 극도의 주의를 기울여야 합니다. 알코올 화재와 싸우기. 최대 거리에서 불을 끄거나 무인 호스 홀더 또는 모니터 노즐을 사용하십시오. 시원한 화재가 진압된 후에도 충분한 양의 물이 담긴 용기. 안전장치의 배기음이 들리거나 탱크가 변색된 경우 즉시 철수할 것. 항상 불에 휩싸인 탱크에서 멀리 떨어지십시오.

- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.
완전무장보호복 착용한다.
- 추가 정보 오염된용기는물로냉각한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 마십시오. 적절한 환기를 보장하십시오. 모든 점화원을 제거하십시오. 인원을 안전한 지역으로 대피시키십시오. 폭발성 농도를 형성하기 위해 축적되는 증기에 주의하십시오. 증기는 낮은 지역에 축적될 수 있습니다.
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치:
누출을 중지하십시오. 가능하고 그렇게 하는 것이 안전한 경우 유출물을 담으십시오.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
고인화성 액체. 모든 발화원을 제거하십시오. 이 제품을 취급할 때 사용되는 모든 장비는 접지되어야 합니다. 증기 억제 폼을 사용하여 증기를 줄일 수 있습니다. 유출된 물질을 만지거나 그 위를 걷지 마시오. 유출물을 가둔 후 비가연성 흡수재(예: 모래, 흙, 규조토, 질석)로 수거하여 지역/국가 규정에 따라 폐기할 용기에 담으십시오. 스파크가 생기지 않는 깨끗한 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수집하십시오.
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.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

KR

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(3 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피하십시오.
증기나 미스트를 흡입하지 마시오.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.
정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법:
이 물질의 이송과 관련된 금속 용기는 접지 및 접착되어야 합니다.
차 가 운 장 소 에 보 관한다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 가 연 성 물 질 과 따로 보관한다.
- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
개봉한 용기는 조심스럽게 다시 밀봉하고 누출을 방지하기 위해 똑바로 세워 두어야 합니다.
추가 보관 정보는 현지 소방법을 참조하십시오.
제품 라벨을 참조하십시오.
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된 용기속에 서 늘 하 고 건 조 하 게 보 관 한 다.
- 구체적 최종 사용자 전문 치과 프라이밍 에이전트

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:

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

· 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
좋은 산업 위생 관행을 준수하십시오.
작 업 장 에 세 탁 시 설 을 반드시 설치한 다.
전기 장비는 접지되어야 하며 해당 전기 규정을 확인해야 합니다.
사용할 때 담배를 피우지 마십시오.
식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 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.
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(4 쪽부터계속)

· 호흡기 보호:

위험 평가에서 공기 정화 호흡보호구가 적절하다고 판단되는 경우 다목적 조합(US) 또는 유형 ABEK(EN 14387) 호흡보호구 카트리지가 포함된 전면 호흡보호구를 공학적 통제의 백업으로 사용하십시오. 호흡보호구가 유일한 보호 수단인 경우 전면 공급 공기 호흡보호구를 사용하십시오. NIOSH(미국) 또는 CEN(EU)과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트되고 승인된 호흡기 및 구성품을 사용하십시오.

· 손 보호:

장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품과의 피부 접촉을 피하기 위해 적절한 장갑 제거 기술(장갑의 외부 표면을 만지지 않음)을 사용하십시오.

오염된 장갑은 해당 법률 및 우수 실험실 관행에 따라 사용 후 폐기하십시오. 손을 씻고 말리십시오.



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테스트를하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 장갑의재료

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

· 장갑재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:

작업장에 안구 세척 분수와 급수 시설을 유지하십시오.

NIOSH(미국) 또는 EN166(EU)과 같은 적절한 정부 표준에서 승인한 장비를 사용하십시오.

안면보호

화학 물질 안전 고글 및/또는 튀길 수 있는 전면 보호대를 사용하십시오.



꼭조이는보안경

· 신체 보호: 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체보호구를 선택하십시오.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:	액체
색:	노르스름한경향의
냄새:	알코올종류의
후각역치	알맞지않다.

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	78 °C

· 인화점:	13 °C
· 인화성:	쉽게발화하는

· 자기점화:	363 °C
· 분해 온도:	알맞지않다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(5 쪽부터 계속)

· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로:	3.3 Vol %
위로:	19 Vol %
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도 의경우 20 °C:	0.79 g/cm³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도 의경우 20 °C:	1.6 g/cm³
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
물 의경우 20 °C:	1,000 g/l
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 안정적인
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성
 - 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
 - 화재위험.
- 피해야 할 조건
 - 직사광선
 - 극한 온도
 - 화염
 - 스파크
 - 열
- 혼합 금지 물질:
 - 알칼리 금속
 - 강한 무기산
 - 과산화물
 - 산화제
 - 암모니아
- 유해분해물질: 일산화탄소와이산화탄소

KR

(7 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(6 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의	LD50	3,434 mg/kg (mouse)
흡입의	LC50/4 h	39.4 mg/l (mouse)

64-17-5 Ethyl Alcohol

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

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

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.
- 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
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: 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(7 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	UN1987
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethyl Alcohol)
· ADR	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethyl Alcohol)
· IMDG, IATA	
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급	3 발화성용액
· 위험물 라벨	3
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	33
· EMS-번호:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· 운송 구분	2
· 터널 제한 코드	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "모범 규제":	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ETHYL ALCOHOL), 3, II

KR

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(8 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 운물질 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

64-17-5 Ethyl Alcohol

KE-13217

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다

하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

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

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2019.04.09

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.09.12

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.09.12

개정: 2025.09.12

제품명: PrimaDry™

(9 쪽부터 계속)

· 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