



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.07

개정: 2025.08.07

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **J-Temp™**
- 상품번호: SDS 445-001.03R01, 1007685, 4897
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 광경화 임시 레진
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 광경화 임시 레진
- 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



건강에 위험

생식독성 – 구분1B

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음



피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

피부 과민성은 – 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS07, GHS08
- 신호어 위험

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Triethylene Glycol Dimethacrylate
Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate
Organophosphine Oxide

· 유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.07

개정: 2025.08.07

제품명: J-Temp™

(1 쪽부터 계속)

- P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.
- P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
- P405 밀봉하여 저장하십시오.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

· **위 험 요 소:**

109-16-0	Triethylene Glycol Dimethacrylate ⚠️ 피부 과민성은 – 구분1, H317	>1-<10%
20882-04-6	Mono-2-(Methacryloyloxy) Ethyl Succinate ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319	>1-<10%
27813-02-1	Hydroxypropyl Methacrylate ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319	>1-<10%
	Trade Secret	>1-<10%
	Trade Secret ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318	>0.1-<5%
10287-53-3	Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate ⚠️ 생식독성 – 구분1B, H360; ⚠️ 수생환경 유해성 - 만성 – 구분2, H411	≥0.1-<1%
79-41-4	메타크릴산 ⚠️ 급성 독성 - 경피 – 구분3, H311; ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318; ⚠️ 급성 독성 - 경구 – 구분4, H302; 급성 독성 - 흡입 – 구분4, H332; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분3, H335; 인화성 액체 – 구분4, H227	<1%
	Organophosphine Oxide ⚠️ 피부 과민성은 – 구분1A, H317; 수생환경 유해성 - 만성 – 구분4, H413	<1%

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일 반 적 정 보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- **흡입했을 때:**
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
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:** 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- **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.

KR

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.07

개정: 2025.08.07

제품명: J-Temp™

(2 쪽부터 계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
물 분무, 안개 또는 미스트, 거품, 분말 소화약제, 이산화탄소
주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 분 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 완전 무장 보호복 착용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:
많은 물로 희석 시킨다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를 항상 비치한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요 없음
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보:
제품 라벨을 참조하십시오.
용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
- 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

Trade Secret

TWA (US) | 단기간의값: 0.8 mg/m³

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.07

개정: 2025.08.07

제품명: J-Temp™

(4 쪽부터계속)

· 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:	맞지않는다.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
물:	완전히혼합할수있는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학적:	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 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	>66,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>22,745-25,092 mg/kg

109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
-----	------	--------------------

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.07

개정: 2025.08.07

제품명: J-Temp™

(5 쪽부터 계속)

피부의	LC50 Fish	16.4 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
	LD50	>2,000 mg/kg (mouse)
Trade Secret		
구강의	LD50	>15,000 mg/kg (mouse) >3,300 mg/kg (rat)
피부의	LC50 Fish	>10,000 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
흡입의	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
	LC50/4 h	0.139 mg/l (rat)
79-41-4 메타크릴산		
구강의	LD50	1,250 mg/kg (mouse) 1,060 mg/kg (rat) 1,200 mg/kg (rabbit)
피부의	LC50 Fish	86 mg/l (FSH)
	LD50	1,000 mg/kg (Guinea pig) 500 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	7.1 mg/l (rat)
Organophosphine Oxide		
구강의	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>0.09 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rat)

· 일차적 자극 효과:

· 피부 부식성 또는 자극성: 피부와 점막을 자극한다.

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

· 감각화: 피부 접촉을 통하여 감각화 가능성이 있다.

· 추가적인 독성에 관한 정보:

이 제품은 유럽 공동체의 공동 분류 원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.

자극적인

· 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보

· CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)

생식독성 – 구분 1B

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

EC50	>100 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)
Aqua toxicity	32 mg/l (daphnia) (No Observed Effect Concentration)

Trade Secret

EC50	>1,000 mg/kg (daphnia)
------	------------------------

79-41-4 메타크릴산

EC50	17,000 mg/kg (Alg) <180 mg/kg (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)
------	--

(7 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.07

개정: 2025.08.07

제품명: J-Temp™

(7 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

75-56-9 산화프로필렌

1332-37-2 Red Iron Oxide

· 작업환경측정 대상 유해인자

75-56-9 산화프로필렌

1A80

14808-60-7 Silica Glass

3A1

· 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)

75-56-9 산화프로필렌

14808-60-7 Silica Glass

· Korean Existing Chemical Inventory

9033-79-8 Sodium Acrylate Copolymer

2015-3-6259

13760-80-0 Ytterbium Trifluoride

KE-35465

109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

KE-24994

27813-02-1 Hydroxypropyl Methacrylate

KE-25135

Trade Secret

KE-30953

10287-53-3 Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate

KE-13611

79-41-4 메타크릴산

KE-24906

Organophosphine Oxide

97-3-613

75-56-9 산화프로필렌

KE-24565

1332-37-2 Red Iron Oxide

KE-21111

14808-60-7 Silica Glass

KE-29983

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

75-56-9 산화프로필렌

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

79-41-4 메타크릴산

75-56-9 산화프로필렌

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.07

개정: 2025.08.07

제품명: J-Temp™

(8 쪽부터 계속)

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

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: 2020.07.20

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.08.07

· 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