



물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 1/10

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)**
- 상품번호: SDS 69-001.12R01, 15076, 35016
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 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
- 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



화염

인화성 액체 – 구분3

H226 인화성 액체 및 증기



건강에 위험

생식독성 – 구분1B

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음



부식

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

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



피부 과민성은 – 구분1

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
- 신호어 위험

- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:
Trade Secret
2-Hydroxyethyl Methacrylate

(2 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(1 쪽부터 계속)

Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate

Irgacure 819

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 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.

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오 .

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P321 (라벨 참조) 처치를 하십시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P405 밀봉하여 저장하십시오.

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.

· 위험요소:

64-17-5	Ethyl Alcohol	≥0-<40%
	⚠ 인화성 액체 – 구분2, H225	
868-77-9	2-Hydroxyethyl Methacrylate	>10-≤25%
	⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319; 피부 과민성은 – 구분1, H317	
	Trade Secret	≥5-≤10%
	⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318	
	Trade Secret	≥5-≤10%
	⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314	
10287-53-3	Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate	≥0.3-<2.5%
	⚠ 생식독성 – 구분1B, H360; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 – 구분2, H411	
	Irgacure 819	≥0.1-<1%
	⚠ 피부 과민성은 – 구분1A, H317; 수생환경 유해성 - 만성 – 구분4, H413	

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

· 흡입했을 때:

통증이 있을 경우에는 의사에게 치료를 받는다.

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 헹군다.

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(2 쪽부터계속)

- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다
- 먹었을 때:
구토를 유도하지 마십시오.
물로 입을 행굽니다.
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 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
이산화탄소
드라이 케미컬
거품
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 가 열 되 거 나 혹 은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스가 발생한다.
- 소방관에 대한 권고사항
일반: 모든 직원을 대피시키십시오. 화재 진압을 위해 보호 장비를 사용하십시오. 제품이 화재에 연루된 경우 자급식 호흡구를 사용하십시오.
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
완 전 무 장 보 호 복 착 용한다.
호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
호흡안전장비설치.
안 전 장 비 착 용하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.
- 환경 관련 예방조치:
많 은 물 로 희석 시킨다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.
중성제를사용한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하 시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하 시 오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
조심스럽게용기를 개봉하거나취급한다.
연무질이형성되는것을피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
발 화 요 소 는 멀 리 둔 다-금 연.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(3 쪽부터계속)

정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
호흡보호장비를항상비치한다.

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

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 정 보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

- 노출 통제
- 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

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.
방호복은따로보관한다.
눈과의 접 촉 을 피 한 다.
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.

· 호흡기 보호:

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심각한 또 는 장 기 간 노 출시에는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

· 손 보호:



보 호 용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테 스 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 추천이 없다.
투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려 해서 장 갑 재 료 를 선택한다.

· 장갑의재료

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

· 장 갑 재 료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

· 눈 보호:

(4 쪽부터 계속)



꼭조이는보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:

액체

색:

노랑

· 냄새:

메타크릴레이트

· 후각역치

알맞지않다.

· pH 의경우 20 °C:

0.9-1.5

· 상태변화

녹는점/어는점:

맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지않는

· 인화점:

<27 °C

· 인화성:

발화성의

· 분해 온도:

알맞지않다.

· 점화온도:

이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험:

이제품은폭발위험성이없지만

폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:

알맞지않다.

위로:

알맞지않다.

· 증기압 의경우 20 °C:

552 hPa

· 밀도 의경우 20 °C:

1.015 g/cm³

· 비중:

알맞지않다.

· 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 증합은 가시광선, 자외선 또는 극심한 열에 노출될 때 발생합니다.

(6 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(5 쪽부터계속)

- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 권장 보관 조건에서 안정적임
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건
 - 직접 조명
 - 열
 - 화염
 - 누락되다
 - 사용하지않는다
- 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	5,576-5,606 mg/kg (mouse)
피부의	LD50	>14,335 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	99.4-100 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)

868-77-9 2-Hydroxyethyl Methacrylate

구강의	LD50	3,275 mg/kg (mouse) >5,000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
피부의	LD50	>3,000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24.1 mg/l (daphnia)

Irgacure 819

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: 피부와점막에강한부식작용.
- 심한 눈 손상 또는 자극성:
 - 강한부식작용
 - 심각한안구상처의위험이있는강한자극
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보:
 - 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(6 쪽부터계속)

부식작용의

자극적인

삼킬경우식도나위등의내장기관벽에상처를주는위험과마찬가지로입주변이나구강에강한부식작용을한다

· 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보

· CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)

생식독성 – 구분1B

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

64-17-5 Ethyl Alcohol

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

868-77-9 2-Hydroxyethyl Methacrylate

EC50	345 mg/kg (Alg)
------	-----------------

Irgacure 819

EC50 (통계적인)	>1.175 mg/kg (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)
-------------	--

Aqua toxicity	≥0.008 mg/l (daphnia) (Daphnia Magna Reproduction Test)
---------------	---

Toxicity to Aquatic Plants (통계적인)	>0.26 mg/l (Pln) (Toxicity to algae)
-----------------------------------	--------------------------------------

· 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.

희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.

많은양을하수도관이나하천으로방류하게되면, p H-수치는낮아집니다. 낮아진 p H-수치는물속의유기체를손상시킵니다.

사용농축액을희석시키면 p H - 수치는현저하게높아지게됩니다.

그래서제품을사용한후에하수도관에도달되는폐수는물에끼치는위험성이약해지게됩니다.

· 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.

· 비위생적 포장:

· 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

· 추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

KR

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(7 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호
· ADR, IMDG, IATA

UN2920

· UN 적정 선정명
· ADR

2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(PHOSPHORUS PENTOXIDE, Ethyl Alcohol)
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(PHOSPHORUS PENTOXIDE, Ethyl Alcohol)

· 교통 위험 클래스

· ADR



· 등급
· 위험물 라벨

8 부식작용하는물질
8+3

· IMDG



· Class
· Label

8 부식작용하는물질
8/3

· IATA



· Class
· Label

8 부식작용하는물질
8 (3)

· 용기등급
· ADR, IMDG, IATA

II

· 환경적 유해물질:

해당사항 없음.

· 이용자 특별 예방조치
· 위험 코드:
· EMS-번호:
· Segregation groups
· Stowage Category
· Stowage Code

경고: 부식작용하는물질
83
F-E,S-C
(SGG1) Acids
C
SW1 Protected from sources of heat.
SW2 Clear of living quarters.

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)
부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른
벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(8 쪽부터 계속)

· 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 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(PHOSPHORUS PENTOXIDE, ETHYL ALCOHOL), 8 (3), II

15 법적 규제 현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 허가대상물질:

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 관리대상유해물질:

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· **Korean Existing Chemical Inventory**

64-17-5	Ethyl Alcohol	KE-13217
868-77-9	2-Hydroxyethyl Methacrylate	KE-25025
26570-48-9	Poly(ethylene glycol) Diacrylate	KE-27657
	Trade Secret	KE-12129
10287-53-3	Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate	KE-13611
	Irgacure 819	97-3-613
8013-76-1	Bitter almond oil	KE-26835
95-71-6	Methylhydroquinone	KE-23457

(10 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.02.28

개정: 2025.02.28

제품명: Peak™ SE Primer (Part 1 of 2)

(9 쪽부터계속)

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

Trade Secret

· 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: 2020.09.18

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.02.28

· 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

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변 경 됨