



물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 1/8

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Sable™ Seek™
- 상품번호: SDS 29-001.14R01, 11052, 11055, 1021, 1805, 1805-1, 233, 233-JP, 233-P3, 234, 5262, REF1805-1
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문적인 충치 표시기
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전문적인 충치 표시기
- 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 조치에 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
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)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

제품명: Sable™ Seek™

(1 쪽부터계속)

· 위 험 요 소:		
57-55-6	Propylene Glycol	>50-<100%
64-17-5	Ethyl Alcohol	≤10%
	⚠ 인화성 액체 – 구분2, H225	
	Dimethicone	≤1%
	⚠ 생식독성 – 구분2, H361; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분2, H373	

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일 반 적 정 보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
즉시물로 씻는다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 다량으로 삼킨 경우 의사의 진료를 받으십시오.
- 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: 완전무장보호복 착용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
충분한 산소를 공급한다.
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/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 제7 장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

제품명: Sable™ Seek™

(2 쪽부터 계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치 열, 스파크 및 화염을 피할 것
 - 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: 특 별 한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
 - 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
 - 제품 라벨을 참조하십시오.
 - 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
 - 구체적인 최종 사용자 전문적인 충치 표시기

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하 시 오.

· 통제 변수

- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

57-55-6 Propylene Glycol

WEEL (US) 장기간의값: 10 mg/m³

64-17-5 Ethyl Alcohol

OELV (KR) 장기간의값: 1000 ppm

발암성 1A

PEL (US) 장기간의값: 1900 mg/m³, 1000 ppm

REL (US) 장기간의값: 1900 mg/m³, 1000 ppm

STEL (US) 단기간의값: 1000 mg/m³

TLV (US) 단기간의값: 1000 ppm

A3

TWA (US) 단기간의값: 1900 mg/m³

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

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

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.

- 호흡기 보호: 필 요없음.

· 손 보호:



보 호 용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 스 트 를 하 지 않 았 기 때문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적합 한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

제품명: Sable™ Seek™

(3 쪽부터계속)

· 장갑의재료

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

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

· 눈 보호:



꼭조이는보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태: 액체
색: 짙은 초록
냄새: 무취의
후각역치: 알맞지않다.

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는

· 인화점: 47.5 °C
· 인화성: 발화성의
· 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없지만 ,
폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 알맞지않다.
위로: 알맞지않다.

· 증기압: 알맞지않다.

· 밀도 의경우 20 °C: 1-1.1 g/cm³
· 비중: 알맞지않다.
· 증기밀도: 알맞지않다.
· 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

역학적: 알맞지않다.
동점성: 알맞지않다.

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

제품명: Sable™ Seek™

(4 쪽부터계속)

· 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**
 - 점화원
 - 열
 - 화염
- **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	34,000 mg/kg (mouse)
흡입의	LC50/4 h	390 mg/l (mouse)

57-55-6 Propylene Glycol

구강의	LD50	18,000 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	>5,000 mg/l (FSH)
피부의	LD50	20,800 mg/kg (rabbit)

64-17-5 Ethyl Alcohol

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

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

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

제품명: Sable™ Seek™

(5 쪽부터계속)

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

57-55-6 Propylene Glycol

EC50 18,100 mg/kg (Alg)

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: 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)

· 교통 위험 클래스

· ADR, IMDG, IATA



· 등급

3 발화성용액

· 위험물 라벨

3

· 용기등급

· ADR, IMDG, IATA

III

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

제품명: Sable™ Seek™

(6 쪽부터계속)

· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	30
· EMS-번호:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "모범 규제":	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ETHYL ALCOHOL), 3, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:	
· 제조 등 금지물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가대상물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 관리대상유해물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 작업환경측정 대상 유해인자	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 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	
57-55-6 Propylene Glycol	KE-29267
7732-18-5 물	KE-35400
64-17-5 Ethyl Alcohol	KE-13217

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.10

개정: 2025.07.10

제품명: Sable™ Seek™

(7 쪽부터 계속)

· 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 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

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다

하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지도 않다

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

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2019.05.28

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.07.10

· 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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety