



없음

특정 조제물의 특수 라벨 부착 4,4'-isopropylidenediphenol 함유함. 알러지 반응을 일으킬 수 있음 - 경피

**C 그 밖의 참고사항**

알려진 것 없음

**3. 조성/구성성분에 관한 정보**

**3.1 단일물질**

적용되지 않음

**3.2 혼합물**

성분	EU EINECS	중량-%	규정(EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	(REACH) 규정 (EC 1907/2006)
(Tetrapropenyl)succinic anhydride 26544-38-7	247-781-6	>= 1 - < 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	준수
비스페놀-A 80-05-7	201-245-8	>= 0.1 - < 1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361f) STOT SE 3 (H335)	준수

본 장에 언급된 유해 위험문구에 대해서는 16장을 참조할 것

**4. 응급조치 요령**

**A 응급조치에 관한 내용**

**일반 권고 사항**

유해한 건강 효과의 경우 의사의 치료를 받으십시오.

**눈 접촉**

즉시 흐르는 물로 충분히 씻어 냅니다(10분 동안). 필요한 경우 의사의 치료를 받으십시오.

**피부 접촉**

흐르는 물로 헹구십시오. 자극이 발생한 경우 치료를 받으십시오.

**경구**

물로 입을 헹구고 1~2잔의 물을 마십니다.

**흡입**

신선한 공기로 옮길 것.

**B 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두**

**가장 중요한 증상 및 영향**

알려진 것 없음.

**C 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후**

**의사를 위한 정보**

징후에 따라 치료하십시오.

**5. 화재 진압 방법**

**A 소화제**

**적절한 소화제**

물 분무 제트, 내알콜형 포말, 소화 분말, 이산화탄소.

**안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제**  
고압 물 분사기.

**B 화학물질로부터 생기는 특정 유해성/위험성**

**특별 유해/위험성**

가열이나 연소의 과정에서 독성 가스가 형성될 수 있음.

**유해/위험한 가연성 제품**

산화탄소, 알데하이드, 독성 증기, 자극성 증기.

**C 화재진압인원을 위한 조언**

**소방관을 위한 특수 보호 장비**

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함.

**화재 진압 방법**

화재를 진압한 후 노출된 용기를 물 분무를 이용해 냉각합니다.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

**A 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차**

**개인 주의사항**

적절한 보호복과 보호장갑을 착용하십시오.

**B 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

**환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

배수관/지표수/지하수에 버리지 마십시오. 수로나 하수도에 제품 유출이 발생한 경우 해당 당국에 알립니다.

**C 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질**

**정화 방법**

액체 흡수 물질(모래, 토탄, 톱밥)로 제거합니다.

**D 다른 항목 참조**

추가 생태학적 정보는 12항을 참조

**7. 취급 및 저장방법**

**A 안전취급요령**

**안전취급요령**

작업실은 충분한 환기가 이루어져야 합니다.

분사/에어로졸 생성을 피할 것.

고온 작업시 증기 노출을 방지하기 위해 적절한 환기 및/또는 공학적 관리를 사용할 것

**B 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)**

**기술적 조치 및 보관 조건**

60° C 이상의 탱크에 저장하는 경우 질소 보호 가스 층으로 덮으십시오.

환원제와 함께 보관하지 마십시오. 산화제와 함께 보관하지 마십시오.

열로부터 멀리하십시오. 직접적인 태양광으로부터 보호하십시오

원래의 용기에만 넣어 서늘하고 환기가 잘되는 장소에 보관하십시오

**7.3 구체적 최종 사용방법4**

구체적 사용방법  
적용되지 않음

**8. 노출 관리/개인 보호**

**A 관리 매개변수**

작업장 노출 한계 수준

성분	유럽 연합	영국	스페인	독일	터키
비스페놀-A 80-05-7	NAV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (inhalable fraction) 5 mg/m <sup>3</sup> Peak (inhalable fraction)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
성분	아일랜드	프랑스	이탈리아	포르투갈	
비스페놀-A 80-05-7	NAV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	NAV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
성분	오스트리아	벨기에	스위스	폴란드	
비스페놀-A 80-05-7	STEL 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable 15 min TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
성분	핀란드	노르웨이	덴마크	네덜란드	
비스페놀-A 80-05-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA respirable	

생물학적인계치

성분	유럽 연합	영국	스페인	독일	터키
비스페놀-A 80-05-7	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

**범례**  
NAV - 이용가능하지 않음

**B 노출 관리**

개인 보호구

**보안경/안면 보호구**  
단단히 밀폐되는 안전 고글.

**손 보호**  
PVC, 나이트릴 고무 장갑.

**피부 및 신체 보호**  
적절한 보호복을 착용하십시오.

**호흡기 보호**  
에어로졸 형성물과 함께 개방된 설비에서 처리할 때, 에어로졸 입자의 흡입을 막기 위한 적절한 호흡 보호 장비를 착용할 것.

**기타 개인 보호 자료**  
눈 세척 샘 및 안전 샤워에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.

**위생 조치**  
올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

**환경 노출 관리**  
이용 가능한 정보가 없음.

**9. 물리화학적 특성**

9.1 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태	액체
색	연노랑
외관	투명한
B 냄새	이용 가능한 정보가 없음
C 냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

<u>속성</u>	<u>수치</u>	<u>참조</u>
D pH	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
E 녹는점 / 어는점	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
F 끓는 점 / 끓는 범위	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
G 인화점	> 200 ° C / > 392 ° F	ASTM D 92-97
H 증발 속도	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
I 인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
J 공기중 인화 한계 인화성 한계 상한: 인화 범위 하한	이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음
K 증기압	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
L 증기 밀도	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
M 비중	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
용해도 (물)	불용성	이용 가능한 정보가 없음
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
O 분배계수: n-옥탄올/물	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
P 자연 발화 온도	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
Q 분해 온도	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
동적 점도	245 mm <sup>2</sup> /s @ 40 ° C	ASTM D 445-97
동점성	이용 가능한 정보가 없음	이용 가능한 정보가 없음
T 밀도	1.001 g/cm <sup>3</sup> @ 20 ° C	ASTM D 1298-99

9.2 기타 정보

부피 밀도	이용 가능한 정보가 없음
폭발성 특성	폭발물 아님.
산화성 특성	당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
연화점	이용 가능한 정보가 없음
S 분자량	혼합물
휘발성 유기 화합물 (VOC) 함량, wt. %	이용 가능한 정보가 없음
휘발성 퍼센트, wt. %	이용 가능한 정보가 없음

**10. 안정성 및 반응성**

A 반응성

**반응성**  
이용 가능한 정보가 없음.

**B 화학적 안정성**

**화학적 안정성**  
일반 조건하에서 안정함.

**C 유해/위험 반응의 가능성**

**위험한 중합**  
위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

**D 피해야 할 조건**

**피해야 할 조건**  
없음.

**E 피해야 할 물질**

**피해야 할 물질**  
강산과의 반응. 산화제와의 반응.

**F 분해시 생성되는 유해/위험물질**

**분해시 생성되는 유해/위험물질**  
150° C 이상의 국소 가열에 의해 서서히 분해될 수 있습니다.

**11. 독성에 관한 정보**

**A 독성학적 영향에 관한 정보**

**급성 건강 유해성**

**눈 접촉**  
이 제품은 눈 자극을 일으키는 것으로 간주되지 않습니다.

**피부 접촉**  
이 생성물은 피부 자극을 일으키는 것으로 간주되지 않습니다.

**경구**  
이 경로를 통한 낮은 독성.

**흡입**  
알려진 것 없음.

**급성 독성 - 제품 정보**

경구 LD50 > 2000 mg/kg (유사)  
 경피 LD50 이용 가능한 정보가 없음  
 흡입 LC50 이용 가능한 정보가 없음

**급성 독성 - 성분 정보**

Component	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
(Tetrapropenyl)succinic anhydride 26544-38-7 (>= 1 - < 5)	= 2550 mg/kg ( Rat )	= 6200 mg/kg ( Rabbit )	--
비스페놀-A 80-05-7 (>= 0.1 - < 1)	= 3200 mg/kg ( Rat )	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	--

**피부 부식성 / 자극성**  
 자극 없음(유추)

**심한 눈 손상성/눈 자극성**  
 자극 없음(유추)

**과민성**  
 이용 가능한 정보가 없음

**생식세포 변이원성**  
 이용 가능한 정보가 없음

**발암성**  
 이용 가능한 정보가 없음

**생식독성**  
 이용 가능한 정보가 없음

**특정표적장기독성 - 1회 노출**  
 이용 가능한 정보가 없음.

**특정표적장기독성 - 반복 노출**  
 이용 가능한 정보가 없음

**흡인 유해성**  
 이용 가능한 정보가 없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**A 독성**

급성 수생 독성 - 제품 정보

어류	LC50 > 100 mg/l (유사)
갑각류	이용 가능한 정보가 없음
박테리아 독성	EC0 > 100 mg/l (유사)
조류/수생 식물	이용 가능한 정보가 없음

급성 수생 독성 - 성분 정보

Component	조류/수생 식물	어류	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
비스페놀-A 80-05-7 ( >= 0.1 - < 1 )	EC50 (96 h ) = 2.5 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96 h flow-through) 3.6 - 5.4 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96 h static) = 9.9 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96 h ) = 4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h static) 4.0 - 5.5 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 (48 h ) = 10.2 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48 h Static) 9.2 - 11.4 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48 h ) = 3.9 mg/L (Daphnia magna)

**B 잔류성 및 분해성**

**잔류성 및 분해성**  
 이용 가능한 정보가 없음

**최종 생분해:**  
 쉽게 생분해되지 않음

**C 생물 농축성**

생물 농축성  
이용 가능한 정보가 없음

**D 토양 이동성**

이동성  
이용 가능한 정보가 없음

**E PBT 및 vPvB 평가 결과**

PBT 및 vPvB 평가  
이용 가능한 정보가 없음

**F 기타 악영향**

기타 정보  
이 제품에 대해 다른 생태학적 연구는 수행되지 않았습니다.

**13. 폐기 시 고려 사항**

**A 폐기방법**

폐기물 처리  
규정에 따라 폐기하십시오.

오염된 포장  
세척할 수 없는 포장은 제품과 같은 방식으로 처리합니다. 폐기는 공식 규정에 따라 이루어져야 합니다.

**14. 운송 정보**

US DOT 규제되지 않음

- 14.1. 유엔 번호
- 14.2. 유엔 적정 선적명
- 14.3. 운송에서의 위험성 등급
- 14.4. 용기 등급
- 14.5. 환경 유해성
- 14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항

육로 운송 (ADR/RID) 규제되지 않음

- 14.1. 유엔 번호
- 14.2. 유엔 적정 선적명
- 14.3. 운송에서의 위험성 등급
- 14.4. 용기 등급
- 14.5. 환경 유해성
- 14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항

내수선로 수송(ADN) 규제되지 않음

- 14.1. 유엔 번호
- 14.2. 유엔 적정 선적명
- 14.3. 운송에서의 위험성 등급
- 14.4. 용기 등급
- 14.5. 환경 유해성
- 14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항

항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) 규제되지 않음

- 14.1. 유엔 번호
- 14.2. 유엔 적정 선적명
- 14.3. 운송에서의 위험성 등급

- 14.4. 용기 등급
- 14.5. 환경 유해성
- 14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항

해양 운송(IMDG) 규제되지 않음

- 14.1. 유엔 번호
- 14.2. 유엔 적정 선적명
- 14.3. 운송에서의 위험성 등급
- 14.4. 용기 등급
- 14.5. 환경 유해성
- 14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항

14.7. MARPOL73/78 부록 II 및IBC Code에 따른 벌크 운송  
적용되지 않음

## 15. 법규에 관한 정보

### A 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

#### 국제 화학물질 목록

##### 호주 (AICS)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

##### 캐나다 (DSL)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

##### 캐나다 (NDSL)

성분 없음 목록에 없습니다.

##### 중국 (IECSC)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

##### EINECS (유럽 기존 화학물질 목록)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

##### ELINCS (유럽 등록 화학물질 목록)

성분 없음 목록에 없습니다.

##### ENCS (일본)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

##### 한국 (KECL)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

##### 필리핀 (PICCS)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

##### TSCA (미국)

모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

#### 별제

AICS - 호주 화학물질 목록

DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록

IECSC - 중국 기존 화학물질 목록

EINECS/ELINCS - 유럽 기존상용화학물질목록/유럽의 신고된 화학물질 목록

ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질

KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

### B 화학 물질 안전성 보고서

이용 가능한 정보가 없음.

## 16. 기타 정보

제품 코드	745667
수정 일자	2016-10-18

#### 섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

피부에 자극을 일으킴

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H361f - 생식 능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

안전 보건 자료에 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례  
NAV - 이용가능하지 않음

이 물질 안전 보건 자료는 규정(EC) 번호 1907/2006의 요건을 충족함 규정 (EC) No. 1907/2006.

**추가 정보**

GEOLube® 는 GEO Specialty Chemicals, Inc. 의 등록된 트레이드마크이며

**책임 제한**

이 SDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.