

# AlphaPlus® 1-Hexene



## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

MSDS 번호: AA00974-0000000098

최초 작성일자: 2024-01-17 최종 개정일자: 2026-04-13 버전: 1.16

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: 1-Hexene (C6H12)
CAS 번호	: 592-41-6
화학식	: C6H12

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### ○ 제품의 권고 용도

상용 제품

#### ○ 제품의 사용상의 제한

자료없음.

### 다. 공급자 정보

- 공급업체

○ 회사명	: Chevron Phillips Chemical Company LP
○ 주소	: 9500 Lakeside Blvd. The Woodlands, TX 77381
○ 전화	: +612-9186-1132
○ 긴급전화번호	: 866.442.9628(북미), 1.832.813.4984(국제) CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제) 아시아: CHEMWATCH(+612 9186 1132) 중국: 0532 8388 9090
○ 전자우편	: SDS@CPCChem.com

- 선임 대상자

○ 회사명	: 회사명: 리이치 24 시코리아㈜.
○ 주소	: 주소: 서울특별시 강남구 강남대로 94 길 34,4 층 전화: +82-02-6245-1610

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체, 구분 2	H225
특정 표적장기 독성 (1 회 노출), 구분 3, 마취 영향	H336

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

흡인 유해성, 구분 1

H304

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### ○ 그림문자 (GHS KR)



#### ○ 신호어 (GHS KR)

위험.

#### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

H225 - 고인화성 액체 및 증기

H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

#### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

##### 예방:

P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연

P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 - 용기와 수용설비를 접지하십시오.

P241 - 방폭형 전기/환기/조명.설비를 사용하십시오.

P242 - 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.

P243 - 정전기 방지 조치를 취하십시오.

P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.

P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구 를(을) 착용하십시오.

##### 대응:

P301+P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.

P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.

P304+P340 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.

P331 - 토하게 하지 마십시오.

P370+P378 - 화재 시: 불을 끄기 위해 내알콜성 포말, 이산화탄소(CO2), 건조 화학 분말을(를) 사용하십시오.

##### 저장:

P403+P233 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P403+P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.

##### 폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기 을(를) 폐기하십시오.

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
헥실렌	Hex-1-ene / Hexene, 1-	CAS 번호: 592-41-6 기존화학물질 번호: KE-19845	99 – 100
2-Ethyl-1-butene	2-Ethylbut-1-ene / Pentane, 3-methylene- / 3-methylenepentane / 3-Methylenepentane	CAS 번호: 760-21-4 기존화학물질 번호: KE-13561	0 – 1

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오].

오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

#### 라. 먹었을 때

구토를 유도하지 마시오.

즉시 의사를 부르시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

응급처치자의 자기 보호 : 응급처치자는 자신의 보호에 유의하고, 권장되는 개인보호구를 착용해야 합니다(섹션 8 참고).

기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하시오.

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 내알콜성 포말, 이산화탄소(CO2), 건조 화학 분말.  
부적절한 소화제 : 강한 물살을 사용하지 마십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기.  
폭발 위험 : 직접 폭발 위험 없음.  
화재 시 반응성 : 독성 연기가 방출될 수 있음.

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방 지침 : 안전 거리에 있는 보호 구역에서 화재 진압.  
호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.  
화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.  
자급식 호흡보호구.  
전신 보호복.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 권장 개인보호구를 착용하십시오.  
유출지역을 환기시키시오.  
화염, 스파크에 노출을 금하고, 흡연하지 마시오.  
분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.  
적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.  
보다 자세한 정보는 8 항(누출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.  
불필요한 인원은 대피시키시오.  
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

- 모래나 토양으로 유출된 물질을 흡수시키시오.  
모든 누출물은 하수구나 시내로 유입되지 않도록 제방을 쌓거나 흡수제로 담으시오.  
가능하면 위험 없이 누출을 중단하십시오.  
액체 유출물을 흡습제로 흡수하십시오.  
제품이 하수구 또는 상하수로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.  
고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.  
용기와 수용설비를 접지하십시오.  
스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.  
정전기 방지 조치를 취하십시오.  
용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.  
폭발 방지 장비를 사용하십시오.  
개인 보호구를 착용하십시오.  
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
- 취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주하지 않음.

#### 나. 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- 보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
저온으로 유지하십시오.  
용기를 단단히 밀폐하십시오.  
잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 피해야 할 물질 : 산소, 염산염, 질산염, 과산화물 등의 강력한 산화제와 반응할 수 있다.
- 포장재 : 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

헥실렌 (592-41-6)	
미국 - ACGIH® - 노출 한계값(TLVs)	
ACGIH® TLV® TWA	50 ppm

#### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 다. 개인보호구

#### 개인 보호구

권장 개인보호구를 착용하십시오.

#### 호흡기 보호

환기 또는 기타 공학적 통제로 일반 대기 압력에서 볼륨별 19.5%의 최소 산소 함량을 유지하기에 적절하지 않은 경우, NIOSH 승인 송기식 마스크가 적절할 수 있습니다. 유해한 수준의 부유 물질에 노출될 수 있는 경우 이물질로부터 보호할 수 있는 다음과 같은 NIOSH 승인 마스크가 적절할 수 있습니다. 유기성 증기용 공기 정화 마스크. 통제되지 않는 배출 가능성이 있거나 분무화가 발생하거나 노출 레벨이 알려지지 않았거나 공기 정화 마스크가 적절한 보호 수단이 되지 못하는 그 밖의 상황에서는 양압 송기식 마스크가 적절할 수 있습니다.

#### 눈 보호

정수가 담긴 눈 세척 병, 밀착형 (고글형) 안전안경.

#### 손 보호

특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성,마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 장갑은 분해 또는 화학물질이 침투한 경우 버리고 교체하여야 함.

#### 신체 보호

신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오. 적절하게 착용하십시오. 내연성 정전기 방지 보호복. 작업자는 정전기 방지화를 착용해야 합니다.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	: 액체.
물리적 상태	: 액체
색상	: 투명. 무색.
나. 냄새	: 자료없음
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 자료없음
마. 녹는점/어는점	: -140 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 63.5 °C
사. 인화점	: -26 °C 방법: 밀폐식 컵
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 폭발 상한계 : 7 Vol-% 폭발 하한계 : 2 Vol-%
카. 증기압	: 176 mm Hg (24 °C) 106.30 kPa(65 °C)
타. 용해도	: 47 mg/L (20 °C) 약간 용해됨

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

파. 증기밀도	: 2.9
하. 비중	: 0.68 (15 ° C)
거. n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	: 3.87
너. 자연발화 온도	: 272 °C
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도(동점도)	: 0.34 (40 ° C)
점도(역학점도)	: 자료없음
머. 분자량	: 84.18 g/mol
<b>기타</b>	
밀도	: 645 kg/m <sup>3</sup> (50 ° C)
	678 kg/m <sup>3</sup> (15 ° C)
	674 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

고인화성 액체 및 증기.  
정상적인 조건에서는 안정적임.  
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

### 나. 피해야 할 조건

뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오.  
열.  
화염, 스파크, 점화원을 모두 제거하십시오.

### 다. 피해야 할 물질

산소, 염산염, 질산염, 과산화물 등의 강력한 산화제와 반응할 수 있다.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

분해시 생성되는 유해물질: 탄소산화물

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	: 분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	: 분류되지 않음
흡입	: 흡인유해성 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (경구):

분류되지 않음

#### 급성 독성 (경피):

분류되지 않음

#### 급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

헥실렌 (592-41-6)	
LD50 경구 랫드	>5,600mg/kg
LD50 경피 토끼	>2,000mg/kg
LC50 흡입 - 랫드	110.1mg/L(4 시간, 증기) 랫드에 흡입 노출 시 마취영향이 관찰됨

#### 피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

#### 심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

#### 호흡기 과민성:

분류되지 않음

#### 피부 과민성:

분류되지 않음

#### 발암성:

분류되지 않음

#### 생식세포 변이원성:

분류되지 않음

#### 생식독성:

분류되지 않음

#### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 흡인 유해성:

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

1-Hexene (C6H12) (592-41-6)	
점도(동점도)	0.34 (40 ° C)

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음.

헥실렌 (592-41-6)	
LC50 - 어류	5.6mg/L(96 시간, O. mykiss)
EC50 - 갑각류	4.4mg/L(48 시간, D. magna)
EC50 96 시간 - 조류	>22mg/L(96 시간, P. subcapitata)

### 나. 잔류성 및 분해성

헥실렌 (592-41-6)	
잔류성 및 분해성	이분해성물질임

### 다. 생물 농축성

1-Hexene (C6H12) (592-41-6)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	3.87

### 라. 토양 이동성

헥실렌 (592-41-6)	
log Koc	3.23(계산값)

### 마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음

기타 유해 영향 : 자료없음

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

지역 폐기물 규정	: 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
폐기물 처리법	: 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
생태 폐기물 정보	: 해당 제품의 폐기물은 제품 자체만큼이나 유해한 것으로 간주되어야 하며, 환경에 미치는 영향도 유사할 가능성이 있습니다. 폐기물의 취급과 처리는 제품의 특성에 따라 적절히 고려해야 합니다.

#### 나. 폐기시 주의사항

제품/포장 폐기 권고사항	: 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
하수 처리 권장 사항	: 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
추가 정보	: 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. 빈 용기를 재사용하지 마시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / ADR / IMDG / IATA 에 따름

#### 가. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호 (UN RTDG)	: 2370
UN-번호 (ADR)	: 2370
UN-번호 (IMDG)	: 2370
UN-번호 (IATA)	: 2370

#### 나. 유엔 적정 선적명

적정 선적명 (UN RTDG)	: 1-HEXENE
적정 선적명 (ADR)	: 1-헥산
적정 선적명 (IMDG)	: 1-HEXENE
적정 선적명 (IATA)	: 1-Hexene
운송 문서 기술 (UN RTDG)	: UN 2370 1-HEXENE, 3, II
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	: UN 2370 1-HEXENE, 3, II
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 2370 1-HEXENE, 3, II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2370 1-Hexene, 3, II

#### 다. 운송에서의 위험성 등급

##### UN RTDG

운송에서의 위험성 등급 (UN RTDG)	: 3 - 인화성 액체
위험 라벨 (UN RTDG)	: 3.

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름



### ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 3

위험 라벨 (ADR) : 3.



### IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 3

위험 라벨 (IMDG) : 3.



### IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 3

위험 라벨 (IATA) : 3.



## 라. 용기등급

용기등급 (UN RTDG) : II

용기 등급 (ADR) : II

용기 등급(IMDG) : II

용기 등급 (IATA) : II

## 마. 해양오염물질

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 자료없음.

## 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당없음	
허용기준설정물질	해당없음	
작업환경측정대상물질	해당없음	
특수건강진단대상물질	해당없음	
관리대상유해화학물질	해당없음	
공정안전보고서 제출대상물질	해당 됨	RCS-KOMSDS-E59376-1-Hexene (C6H12)-KO-1.0 (인화성 액체) (제조 · 취급: 5,000kg (저장: 200,000kg)) 592-41-6: 헥실렌 (인화성 액체) (제조 · 취급: 5,000kg (저장: 200,000kg))

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질	해당없음
인체만성유해성물질	해당없음
생태유해성물질	해당없음
제한물질	해당없음
금지물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

#### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

기존화학물질 목록 (KECI)	해당 됨	592-41-6: 1-Hexene (기존화학물질 번호 : KE-19845) 760-21-4: 2-Ethylbut-1-ene (기존화학물질 번호 : KE-13561)
중점관리물질	해당없음	
등록대상 기존화학물질 (PEC)	해당없음	
CMR 물질	해당없음	
유해성미확인물질	해당없음	

#### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 의한 규제	해당 됨	592-41-6: 헥실렌 (제 4 류 인화성 액체 - 2.제 1 석유류 (비수용성액체) (지정수량: 200 리터))
-----------------	------	---

#### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질	해당없음
폐기물의 종류	자료없음

#### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

# AlphaPlus® 1-Hexene

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2025-50 호에 따름

### 기타 국내 규정

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음
화학물질 배출·이동량 조사대상	해당없음

### EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음

### 미국 규제정보

CERCLA 103 규정	해당없음
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음
EPCRA 313 규정	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

유럽화학물질청,GHS 한국 (MOEL),한국산업안전보건공단(KOSHA) 데이터베이스,K-REACH,LOLI 데이터베이스,공급업체 안전 문서.

### 나. 최초 작성일자

2026-03-24

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전	: 1.0
최종 개정일자	: 2026-03-24

### 라. 기타

자료없음

### 마. 변경 표시

자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.