



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

##### **1.1. Madde /Karışım kimliği**

Ürün Adı	AlphaPlus® 1-Tetradecene
Madde Adı	1-Tetradesen
CAS No	1120-36-1
EC No	214-306-9

##### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Kullanım Alanı	Endüstriyel kullanım
----------------	----------------------

##### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Üretici	<b>Chevron Phillips Chemical Company LP</b> Normal Alpha Olefins (NAO) 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380	Tedarikçi/Lokal	<b>Chevron Phillips Chemicals Kimya Ürünleri TLS</b> Barbaros Mah. P.K.34746, Ağaoğlu My Prestige Binası, İhlamur Sok. No:1, D:100, Ataşehir-İstanbul, Türkiye Tel.: +90-216 688 02 02 Faks : +90-216 688 23 44
---------	---	-----------------	---

##### **1.4. Acil durum telefon numarası**

Tel.: +90-216 688 02 02  
Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
Türkiye Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

##### **2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

###### **Sınıflandırma (T.C. 28848)**

Fiziksel zararlar	Sınıflandırılmamıştır.
Sağlık zararları	Asp. Tok. 1- H304
Çevresel zararlar	Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

##### **2.2. Etiket unsurları**

###### **T.C. 28848/2013'e göre etiketleme**

CAS: 1120-36-1



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler 1-Tetradesen

###### **Zararlılık İfadeleri:**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### Önlem İfadeleri:

P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331	Kusturmayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
1-Tetradesen	214-306-9	1120-36-1	94	Asp. Tok. 1- H304
2-Bütil-1-Desen	641-032-0	51655-65-3	2	Asp. Tok. 1- H304
2-Etil-1-Dodesen	641-033-6	19780-34-8	2	Asp. Tok. 1- H304
2-Heksil-1-Okten	641-034-1	19780-80-4	1	Asp. Tok. 1- H304

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### Bileşim hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel bilgiler

Tehlikeli bölgenin dışına taşıyın. Bir uzmana danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonra ortaya çıkabilir. Madde yutulduğunda veya kusma ile çıkarıldığında potansiyel olarak ölümcül, ciddi bir pnömoniye neden olabilir.

##### Soluma

Derhal bir uzmanı veya Zehir Danışma Merkezini arayın. Temiz havaya çıkartınız. Kişi bilinçsizse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi tavsiye alın.

##### Ciltle temas

Cilt tahrişi devam ederse doktora başvurunuz. Ciltle temas ederse su ile iyice yıkayın. Kıyafetlerle temas ederse, çıkarın.

##### Gözlerle temas

Derhal gözleri bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarın. Zarar görmeyen gözü koruyun. Yıkama esnasında gözleri açık tutun. Göz tahrişi devam ederse bir uzmana danışın.

##### Yutma

Solunum yollarını açık tutunuz. Kusturmaya çalışmayın. Bilinçsiz kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kazazedeyi derhal hastaneye götürün.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürücüler:** Çevre için uygun yangın söndürücü kullanınız. Carbon dioxide (CO2).

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Yüksek basınçlı su jeti.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Yangınla mücadele sırasındaki belirli tehlikeler :** Kimyasal yangınlar için standart prosedür. Yerel koşullara ve çevreye uygun söndürme önlemlerini kullanın.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman :** Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum aparatı kullanın.

**Daha fazla bilgi:** Kimyasal yangınlar için standart prosedür. Yerel koşullara ve çevredeki ortama uygun söndürme önlemlerini kullanın.

**Yangın ve patlama koruması :** Önleyici yangın koruması için normal önlemler.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün drenajlara girişini engelleyin. Yapması güvenli ise daha fazla sızıntı ve döküntü olmasını engelleyin. Eğer ürün nehirleri, gölleri veya drenajları kirletirse yetkilileri bilgilendirin.

#### **6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dökülenleri toplayın ve ardından yanıcı olmayan emici malzemelerle (örneğin kum, toprak, silisli toprak, vermikülit) toplayın ve yerel / ulusal düzenlemelere göre elden çıkarmak için kaba koyun.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Tozunu/buharını solumayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu bertaraf ediniz.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

##### **Depolama koşulları:**

Kapları sıkıca kapalı kuru ve iyi havalandırılan alanlarda tutun. Etiketeki önlemleri dikkate alın. Elektrik tesisatları / çalışma malzemeleri, teknolojik güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Madde adı- Ülke	Kaynak	Değer
1-Tetradecene/ Litvanya	LT OEL	350 mg/m <sup>3</sup>
1-Tetradecene/ Litvanya	LT OEL	500 mg/m <sup>3</sup>

##### 1-Tetradecene- PNEC

Ortam	Değer
Tatlı su	0,001 mg/l
Deniz suyu	0,001 mg/l
Tatlı su sedimenti	67,62 mg/kg
Deniz suyu sedimenti	67,62 mg/kg
Toprak	13,5 mg/kg

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri Kişisel Koruyucu Donanım



##### Teknik tedbirler:

Hava kaynaklı konsantrasyonları maruz kalma limitlerinin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın. Mühendislik kontrollerini planlarken ve kişisel koruyucu ekipman seçerken maddenin zararlılığını (Bakınız Bölüm 2), uygulanabilir maruz kalma limitlerini, çalışma faaliyetlerini ve çalışma alanındaki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri veya çalışma uygulamaları maddeye zararlı seviyelerde maruz kalmayı engellemekte yeterli değilse aşağıda listelenen kişisel koruyucu ekipmanlar tavsiye edilir. Kullanıcılar belirli koşullar altında veya sınırlı bir süre için koruyucu ekipman tarafından sağlanan tüm talimatları ve kısıtlamaları okumalı ve anlamalıdır.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma veya diğer mühendislik kontrolleri normal atmosfer basıncı altında hacmen % 19,5 minimum oksijen içeriğini sağlamak için yeterli olmadıkça, verilen hava NIOSH onaylı bir maske kullanın. Aşağıdakiler gibi zararlı hava ile temas eden maddelere maruz kalınması halinde, bu malzemeyle çalışırken koruma sağlayan NIOSH onaylı bir maske takın: Organik Buharlar İçin Hava Arındırıcı Solunum Cihazı. Kontrolsüz salınım potansiyeli varsa, maruz kalma seviyelerinin bilinmediği durumlarda veya hava temizleyici solunum cihazlarının yeterli koruma sağlayamayacağı diğer durumlar için pozitif basınç, hava tedarik edici solunum cihazı kullanın.

##### Elleri koruma:

Belirli bir iş yeri için uygunluk, koruyucu eldiven üreticileri ile tartışılmalıdır. Lütfen eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Kesilme tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi ürünün kullanıldığı yerel koşulları da dikkate alın. Herhangi bir bozulma veya kimyasal geçiş belirtisi varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir. Maddeye tekrarlanan ve/veya uzun süreli cilt maruziyeti olasılığı varsa, EN374'e göre test edilmiş uygun eldivenler giyin ve çalışanların cilt bakım programlarını sağlayın.

##### Gözleri koruma:

Saf sulu göz yıkama şişesi. Sıkıca saran güvenlik gözlükleri. Olağandışı problemlere karşı yüz siperi ve koruyucu kıyafet giyilmelidir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **Cilt ve vücut koruması:**

Zararlı maddenin tipine, konsantrasyonuna, miktarına ve özel çalışma alanına göre vücut koruması seçilmelidir. Uygun koruyucu kıyafet giyilmelidir. Kirlenmiş kıyafetleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Temas halinde cilt yıkanmalıdır. Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yanmayan koruyucu giysi. Çalışanlar antistatik ayakkabı giyinmelidir.

#### **Hijyen önlemleri:**

Ciltle, gözlerle ve kıyafetle temasından kaçının. Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Ürünü elleçlendikten sonra ve molalardan önce derhal ellerinizi yıkayın.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

#### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüş</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz.
<b>Koku</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Uygulanamaz.
<b>Kaynama noktası / aralığı</b>	251°C (484°F)
<b>Erime noktası</b>	-13,9°C (7,0°F)
<b>Parlama noktası</b>	107°C (225°F)
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	235°C (455°F)
<b>Alevlenirlik</b>	Bilgi yok.
<b>Alt patlama limiti</b>	> 0,5 %(V)
<b>Üst patlama limiti</b>	< 5,4 %(V)
<b>Buhar basıncı</b>	0,01 MMHG @ 25°C (77°F) < 0,10 kPa @ 65°C (149°F)
<b>Yoğunluk</b>	775 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C (59°F) 774 kg/m <sup>3</sup> @ 25°C (77°F) 750 kg/m <sup>3</sup> @ 50°C (122°F)
<b>Bağıl yoğunluğu</b>	0,77 @ 15,6 °C (60,1 °F)
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	6,8 (hava = 1.0)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Dağılma katsayısı: n- oktanol/su</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite (dinamik)</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite (kinematik)</b>	2,61 cSt @ 20°C (68°F)
<b>Oksitleyicilik özellikleri</b>	Yok.
<b>Patlayıcılık özellikleri</b>	Bilgi yok.
<b>Sudaki çözünürlüğü</b>	Hidrokarbon çözücülerde çözünür; suda çözünmez.
<b>Solventte çözünürlüğü</b>	Bilgi yok.
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Bilgi yok.
<b>Uçuculuk yüzdesi</b>	Bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **9.2. Diğer bilgiler**

Molekül formülü: C14H28  
Molekül ağırlığı: 196,42 g/mol

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1. Tepkime**

Normal ortamda ve beklenen sıcaklıkta ve basınçta depolama ve elleçleme koşullarında kararlıdır.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal ortamda ve beklenen sıcaklıkta ve basınçta depolama ve elleçleme koşullarında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Belirtildiği şekilde uygulanır ve depolanırsa bozunma olmaz.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Uygun bilgi yok.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Oksijen ve kloratlar, nitratlar, peroksitler vb. gibi kuvvetli oksitleyici maddelerle reaksiyona girebilir.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtildiği şekilde uygulanır ve depolanırsa bozunma olmaz.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### **11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

##### **Akut Toksikite:**

##### **Akut oral toksisite-ürün**

LD50: > 5.000 mg/kg  
Tür: Sıçan  
Cinsiyet: erkek ve kadın  
Benzer ürün test verilerine dayalıdır.

##### **Akut dermal toksisite-ürün**

LD50: > 2.020 mg/kg  
Tür: tavşan  
Cinsiyet: erkek ve kadın  
Benzer ürün test verilerine dayalıdır.

##### **Akut soluma toksisite-ürün**

LC50: > 5 mg/l  
Maruz kalma süresi: 4 saat  
Tür: Sıçan  
Test atmosferi: toz/sis  
Benzer ürün test verilerine dayalıdır.

##### **Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Göz tahrişi yoktur. Benzer ürün test verilerine dayalıdır.

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Karışımla tekrarlanan veya uzun süreli temas, ciltteki doğal yağın yok olmasına neden olarak cildin kurummasına neden olabilir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Cilt hassaslaştırıcılığı**

Laboratuvar hayvanlarında hassasiyete neden olmaz. Benzer ürün test verilerine dayalıdır.

### **Solunum hassaslaştırıcılığı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro)**

Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan testler mutajenik etkiler göstermemiştir.

#### 1-Tetradesen:

Test Türü: Ames testi

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu ve metabolik aktivasyonsuz

Metod: Mutajenite (Escherichia coli - ters mutasyon testi)

sonuç: negatif

Test Tipi: Memeli hücre gen mutasyon testi

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu ve metabolik aktivasyonsuz

Yöntem: OECD Yönergesi 476

sonuç: negatif

Test Türü: Kromozom sapma testi in vitro

Yöntem: OECD Yönergesi 473

sonuç: negatif

### **Eşey Hücre Mutajenitesi (in vivo)**

Test Türü: Mikronükleus testi

Tür: Fare

Yöntem: Mutajenite (mikronükleus testi)

sonuç: negatif

### **Kanserojenite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

1-Tetradesen:

Tür: Sıçan

Cinsiyet erkek

Uygulama Yolu: Oral diyet

Doz: 0, 100, 500, 1000 mg/kg

Maruz kalma süresi: 43-47 gün

Yöntem: OECD Yönergesi 422

NOAEL Ebeveyn: 1.000 mg/kg

NOAEL F1: 1.000 mg/kg

Tür: Sıçan

cinsiyet: kadın

Uygulama Yolu: Oral diyet

Doz: 0, 100, 500, 1000 mg/kg

Maruz kalma süresi: 46-47 gün

Yöntem: OECD Yönergesi 422

NOAEL Ebeveyn: 1.000 mg/kg

NOAEL F1: 1.000 mg/kg

### **Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

##### **1-Tetradesen**

##### **Balıklar için toksisite**

: LL50: > 1.000 mg/l  
Maruz kalma süresi: 96 sa  
Tür: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)  
yarı statik test Test maddesi: evet  
Yöntem: OECD Test Klavuzu 203  
Ürün, test ortamında düşük çözünürlüğe sahiptir. Sulu bir dispersiyon test edildi.

##### **Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi**

: EL50: > 1.000 mg/l  
Maruz kalma süresi: 48 sa  
Tür: Daphnia magna (su piresi)  
Test maddesi: evet  
Yöntem: OECD Test Klavuzu 202  
Ürün, test ortamında düşük çözünürlüğe sahiptir. Sulu bir dispersiyon test edildi.

##### **Algler için toksisite**

: EL50: > 1.000 mg/l  
Maruz kalma süresi: 96 sa  
Tür: Selenastrum capricornutum (algae)  
statik test Test maddesi: evet  
Yöntem: OECD Test Klavuzu 201  
Ürün, test ortamında düşük çözünürlüğe sahiptir. Sulu bir dispersiyon test edildi.

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biyolojik olarak bozunabilirlik testlerinin sonuçlarına göre bu ürün biyolojik olarak kolayca bozunabilir olarak kabul edilir.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Dağılım katsayısı n-oktanol/su nedeniyle, organizmalarda birikme mümkündür.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Malzemeyi amacına uygun kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Doğru bir belirleme yapmak için belirli fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenlerin analizi gerekli olabilir. Bu malzeme tehlikeli atık olarak sınıflandırılırsa, federal yasa lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde bertaraf edilmesini gerektirir.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**Ürün:** Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmamalıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

**Kirlenmiş kaplar:** Arta kalanların içeriği boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak bertaraf ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

#### **14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

##### **Genel Bilgiler**

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### **14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

##### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

##### **14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Uygulanamaz.

##### **14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

##### **14.5.Çevresel zararlar**

Hayır.

##### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

##### **14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık**

Uygulanamaz.

#### **15 MEVZUAT BİLGİLERİ**

##### **15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

###### **Ulusal Mevzuat**

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

###### **Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)**

İlgili değildir.

###### **Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)**

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

##### **15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **AlphaPlus® 1-Tetradecene (C14H28)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

#### **Zararlılık İfadeleri Tam Metin**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

#### **Sınıflandırma gerekçesi**

Asp. Tok. 1- H304 : Hesaplama yöntemi

#### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

Bu GBF 28848 ve 29204 sayılı yönetmeliklere uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **Düzenleyen**

Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
[gbf@crad.com.tr](mailto:gbf@crad.com.tr) Tel.:+90 216 3354600

#### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir.  
Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.