

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

Katalog/GBF No:W203111

allil heptanoat

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.2  
Yeni düzenleme tarihi 03.08.2021  
Hazırlama Tarihi 20.05.2022

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi : allil heptanoat

Ürün Numarası /GBF No. : W203111

Marka : Aldrich

CAS-No. : 142-19-8

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

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuvar kimyasalları, Maddelerin imalatı

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.  
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi  
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey  
\* Phone: +90 216 578 66 00  
\* Fax: +90 216 578 66 73  
\* www.merckgroup.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC  
weltweit)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G 11.12.2013-28848

Akut toksisite, Oral (Kategori 3), H301

Akut toksisite, Dermal (Kategori 3), H311  
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık (Kategori 1), H400  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık (Kategori 1), H410

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## 2.2 Etiket unsurları

### (EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G. 11.12.2013-28848

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı

H301 + H311  
H410

Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem açıklama(lar)ı

P264  
P270

Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P273  
P280

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P301 + P310

Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet kullanınız.

P302 + P352 + P312

YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayınız.  
DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayınız.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

## 2.3 Diğer zararlar - yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Formül : C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>  
Molekül ağırlığı : 170,25 g/mol  
CAS-No. : 142-19-8  
EC-No. : 205-527-1

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
<b>Allyl heptanoate</b>	Akut Tok. 3; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H301, H311, H400, H410 M-Faktörü - Sucul Akut: 1	<= 100 %

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

---

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### Solunması halinde

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

#### Deriyle teması halinde

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

#### Gözle teması halinde

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.

#### Yutulması halinde

Yutulduktan sonra: içmesi için su verin (en fazla iki bardak). Hemen tıbbi yardım araştırın. Sadece istisnai durumlarda; eğer tıbbi yardım bir saat içerisinde sağlanamıyorsa, kusmasını sağlayın (sadece kişi uyanık ve tamamen bilinci yerinde ise). Sonra: aktif kömür (%10'luk çözelti içerisinde 20 - 40g). Mümkün olduğunca çabuk doktora başvurun.

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

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun yangın söndürücüler

Köpük Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) Kuru toz

#### Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

### 5.4 Ek bilgi

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

---

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

### **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### **6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilene bölgeyi temizleyin.

### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

---

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

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

#### **Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri**

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

#### **Hijyen önlemleri**

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

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

#### **Saklama koşulları**

Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

#### **Depolama sınıfı**

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 6.1C: Yanıcı, akut zehirlilik Kategorisi 3 / zehirli bileşikler veya kronik etkilere neden olan bileşikler

### **7.3 Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

---

## **BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

### **8.1 Kontrol parametreleri**

#### **Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Koruyucu gözlük

#### **Vücut korunması**

koruyucu giysi

#### **Solunum sisteminin korunması**

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: ABEK tipi filtre

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

#### **Çevresel maruziyet kontrolü**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

a) Görünüm	Fiziksel hali: sıvı Renk: renksiz, e kadar, sarı
b) Koku	aromatik
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
d) pH	Uygun veri yoktur
e) Erime noktası/Donma noktası	Uygun veri yoktur
f) Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	210 °C
g) Parlama noktası	82 °C - kapalı kap
h) Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
i) Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur
k) Buhar basıncı	Uygun veri yoktur

- l) Buhar yoğunluğu Uygun veri yoktur
- m) Yoğunluk 0,883 g/cm<sup>3</sup>  
Bağıl yoğunluk 0,884 nin 20 °C - OECD Test Rehberi 109
- n) Su içinde 0,043 g/l nin 20 °C nin > 4 - < 7 hPa - OECD Test Rehberi 105-  
çözünürlüğü az çözünür
- o) Dağılım katsayısı ( n- log Pow: 3,97 nin 20 °C - Biyoakümülyasyon beklenemez.  
oktanol/su)
- p) Alev alma sıcaklığı Uygun veri yoktur
- q) Bozunma sıcaklığı Uygun veri yoktur
- r) Akışkanlık Kinematik viskozite: 1,7 mm<sup>2</sup>/s nin 20 °C  
Akışkanlık (viskozite, dinamik): 1,5 mPa,s nin 20 °C
- s) Patlayıcılık özellikleri Uygun veri yoktur
- t) Oksitleyici özellikler Uygun veri yoktur

## 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.  
Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 218 mg/kg  
(OECD Test Rehberi 401)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Tavşan - 810 mg/kg  
(OECD Test Rehberi 402)

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - EPISKIN İnsan Deri Modeli Deneyi  
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez - 14 - 16 min  
Notlar: (ECHA)

#### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Gözler - Tavşan  
Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez - 1 h  
(OECD Test Rehberi 405)

#### **Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

Hassaslık testi (Magnusson ve Kligman): - Kobay  
Sonuç: Deri duyarlaştırıcı değil.  
(OECD Test Rehberi 406)

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus.  
Test sistemi: İnsan lenfositleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 487  
Sonuç: negatif  
Test Tipi: Ames testi  
Test sistemi: S. typhimurium  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif  
Test Tipi: gen mutasyonu testi  
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

#### **Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

#### **Üreme sistemi toksisitesi**

Uygun veri yoktur

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma**

Uygun veri yoktur

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Uygun veri yoktur

#### **Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

### **11.2 Ek Bilgi**

Tekrarlanan doz toksisitesi - Sıçan - dişi - Oral - 90 d - Ters etkinin olmadığı düzey - >= 93,08 mg/kg

RTECS: MJ1750000

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

---

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite	statik test LC50 - Danio rerio (zebra balığı) - 0,117 mg/l - 96 h (OECD Test Rehberi 203)
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	statik test EC50 - Daphnia magna Straus (Defne) - 0,89 mg/l - 48 h (OECD Test Rehberi 202)
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	statik test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun) - > 4,6 mg/l - 72 h (OECD Test Rehberi 201)
	statik test NOEC - Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun) - 0,255 mg/l - 72 h (OECD Test Rehberi 201)

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik	oksijensiz ( anaerobik ) - Maruziyet süresi 28 d Sonuç: 81 % - Kolay bozunabilir. (OECD Test Rehberi 301F)
--------------------------	--

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, RG 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR/RID: 2810

IMDG: 2810

IATA: 2810





Aldrich- W203111

allil heptanoat

Sayfa 10 nin 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in  
the US and Canada

**MERCK**