

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/15

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## RAK 2 PRO

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: tarım ilaçları, feromon

### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
34752 Icerenkoy - Atasehir / Istanbul  
TURKEY

Telefon: +90 262 648-9234

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Cilt Aşnd./Tah. 2

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 2 PRO**

Revizyon: 6.0

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

## 2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H315

Cilt tahrişine neden olur.

EUH401

İnsan sağlığına ve çevreye risk oluşturmamak için kullanım talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven takın.

P264

Kullanım sonrası vücudun kirlenmiş kısımlarını iyice yıkayınız.

Önlem İfadeleri (tepki):

P302 + P352

CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın

P361

Tüm bulaşan giysileri hemen çıkarın.

P332 + P313

Cilt tahrişi olur ise: Sağlık desteği/tavsiyesi alın.

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

P501

Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: 7,9-Dodecadien-1-ol, 1-acetate, (7E)-

## 2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Geçerli değil

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

dispenser/ampul içerisinde tarım ilacı, feromon, Buhar serbest ürünü (VP)

İçerir:

#### Tehlikeli bileşenleri (GHS)

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

7,9-Dodecadien-1-ol, 1-acetate, (7E)-

İçerik (W/W): 5,5 %

CAS numarası: 1011528-52-1

Cilt Aşnd./Tah. 2

Sucul Kronik 3

H315, H412

Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

İçerik (W/W): < 0,5 %

CAS numarası: 128-37-0

EG numarası: 204-881-4

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 1

H400, H410

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Maddeye maruz kalmış gözleri en az 15 dakika boyunca göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında yıkayınız ve bir göz uzmanına başvurunuz.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 2 PRO**

Revizyon: 6.0

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

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

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtileri ve etkileri (bkz. Bölüm 2)'deki ve/veya bölüm 11'deki etikette tanımlanmış,Diğer önemli belirti ve etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir.

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

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, karbon dioksit, köpük, kuru toz

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

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

carbon monoxide, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), azot oksitler

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

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

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız solunma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

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

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

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

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

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Küçük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.  
Büyük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.  
Dispanser/ampuller toplanmalıdır. Mekanik olarak toplanmalı ve biriktirilmeli ve yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edilmelidir. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın.  
Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**

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

Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa özel önlemler gerektirmez. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Tutuşurma kaynaklarından uzakta tutunuz - Sigara içilmez. Ürün yanıcıdır.

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

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz. Koku-salıverme: Kokuya karşı hassas ürünlerden ayrı depolayın.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Serin yerde muhafaza edin. 5 °C üzerine çıkmayan sıcaklıkta saklayın.

Depolama stabilitesi:

Uzun süreli depolamadan kaçınınız.

Depolama stabilitesi ortam sıcaklığına ve tanımlanmış koşullara dayanmaktadır.

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyunuz: 5 °C

Belirtilmiş sıcaklığın üzerinde uzun periyotlar süresince muhafaza edilirse difüzyon gerçekleşir.

### **7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)**

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

## **BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Tatbik edilemez.

### **8.2. Maruziyet kontrolleri**

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

#### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Solunum koruması gerekli değildir.

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Kullanma talimatlarındaki kişisel koruma araçları konusundaki bilgiler tarım ilaçlarını son tüketici ambalajında kullanırken geçerlidir. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. İş elbisesini ayrı saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

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

Form:	sıvı
Renk:	açık sarı
Koku:	tatlımsı, zayıf koku
Koku sınırı:	
pH değeri:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil. yakl. 6 - 8 (20 °C)
Erime noktası:	Verilen datalar aktif maddeye aittir. yakl. -25 °C
Kaynama noktası:	Verilen datalar aktif maddeye aittir. yakl. 298 °C
Parlama noktası:	Verilen datalar aktif maddeye aittir. 137 °C
Buharlaştırma hızı:	
Parlayıcılık:	tatbik edilemez
Düşük patlama limiti:	tatbik edilemez
	Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Yüksek patlama limiti:

Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.

Tutuşma sıcaklığı:

yakl. 254 °C

(Direktif 92/69/EEC, A.15)

buhar basıncı:

yakl. 0,017 Pa

(yakl. 20 °C)

Verilen datalar aktif maddeye aittir.

Yoğunluk:

yakl. 0,89 g/cm<sup>3</sup>

(yakl. 20 °C)

Relatif yoğunluk:

0,888

(20 °C)

Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):

tatbik edilemez

Suda çözünürlük:

çözünmez, Bilgi ana bileşenlere

dayanmaktadır.

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):

tatbik edilemez

Termal bozunma:

140 °C, 10 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

285 °C, > 210 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

Vizkozite, dinamik:

yakl. 4,5 mPa.s

patlama tehlikesi:

patlayıcı değil

yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir.

## 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler:

Bu ürün bir dispenser içermektedir. Verilen bilgiler ayrıca belirtilmedikçe dispenser içeriğine aittir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Tepkime

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Kaçınılması gereken maddeler:  
güçlü bazlar, kuvvetli asitler, kuvvetli oksitleme ajanı

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:  
Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir. Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

Mortalite gözlenmemiştir.

*İlgili bilgiler: 7,9-Dodecadien-1-ol, 1-asetate, (7E)-*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 5 mg/l 4 h*

*Mortalite gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.*

*İlgili bilgiler: 7,9-Dodecadien-1-ol, 1-asetate, (7E)-*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg*

*Mortalite gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.*

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahrişe neden olabilir. Gözleri tahriş edici değildir. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: 7,9-Dodecadien-1-ol, 1-asetate, (7E)-*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Deri korozyon / tahriş tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)*



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

*İlgili bilgiler: 7,9-Dodecadien-1-ol, 1-acetate, (7E)-*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Ciddi göz hasarları / tahriş tavsan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)*

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cildi hassaslaştırma potansiyeli ile ilgili bir kanıt yoktur. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: 7,9-Dodecadien-1-ol, 1-acetate, (7E)-*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.*

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)] önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)] önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)] önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

#### Gelişimsel toksisite

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)] önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

Notlar: Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)] önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Diğer ilgili toksisite bilgileri

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Mevcut bilgi düzeyine göre, olumsuz ekolojik etkiler beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

Maruziyet hususlarından dolayı çalışma gerekli değildir.

Su omurgasızları:

Maruziyet hususlarından dolayı çalışma gerekli değildir.

Su bitkileri:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 2 PRO**

Revizyon: 6.0

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Maruziyet hususlarından dolayı çalışma gerekli değildir.

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:  
Sudan kolay elimine edilebilir. Mekanik yollarla elimine edilebilir.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: 7,9-Dodecadien-1-ol, 1-acetate, (7E)-  
Biyoakümülyasyon potansiyeli:  
Mevcut verilere dayalı olarak, bileşik biyoakümüly olmayacaktır.*

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:  
Toprakta Adsorpsiyon: Veri yok.

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

## 12.7. İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:  
Ürünü kontrolsüz olarak çevreye bosaltmayın.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde, uygun bir yakma tesisine gönderilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:  
Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve ürün/kimyasal madde ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

### Kanal gemisi ile taşıma

ADN

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

**Deniz taşıması**

**Sea transport**

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

#### IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil  
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil  
Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

#### IMDG

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### Havayolu taşıması

##### IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil  
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil  
Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

#### Air transport

##### IATA/ICAO

UN number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### 14.1. UN-numarası

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

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

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

#### 14.4. Ambalaj gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önlemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.7. MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Yönetmelik:	Değerlendirilmemiş	Regulation:	Not evaluated
Gönderim onaylı:	Değerlendirilmemiş	Shipment approved:	Not evaluated
Kirlilik adı:	Değerlendirilmemiş	Pollution name:	Not evaluated
Kirlilik Kategorisi:	Değerlendirilmemiş	Pollution category:	Not evaluated
Gemi Tipi:	Değerlendirilmemiş	Ship Type:	Not evaluated

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

#### 15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

İnsan ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyun.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad	: Zeynep Cakir
Adres	: BASF Tuerk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., 41455 Dilovasi - Kocaeli, Turkey
Sertifika no	: GBF-1812
Belge Tarihi	: 23.03.2015
Geçerlilik Tarihi	: 23.03.2018

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 6.0

Ürün: **RAK 2 PRO**

(ID no. 30563224/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.