

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 08.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı ADAGA LIFE ROOT  
Ürün tanımı pH Regülatörü

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

Kullanım alanı pH Regülatörü

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi ADAGA SAĞLIK KİMYA SANAYİ A.Ş.  
Altıayak Mh. 8525 Sk. No:22/F Kepez/Antalya  
Tel: 0(242) 340 00 33 [www.adaga.com.tr](http://www.adaga.com.tr)

Başvurulacak kişi/birim Nazlı KILIÇ (nazli@nameconsulting.com.tr)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal zehir danışma merkeziyle iletişime geçin: 114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

#### 2.1.1 Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Sınıflandırılmamıştır.  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

#### 2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)

-  
Uyarı kelimesi: -  
İçindekiler: -  
Zararlılık İfadeleri: -  
Önlem İfadeleri:-

### 2.3. Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.  
PBT ve vPvB bileşen içermez.

**3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1. Maddeler**

Uygulanamaz.

**3.2. Karışımlar**

Adı	EC Numarası.	CAS Numarası.	Konsantrasyon	(EC) No 1278/2008 (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma
Aqua	231-791-2	7732-18-5	≤ 97,035	Sınıflandırılmamıştır
Streptavidin	-	9013-20-1	≤ 0,1	Sınıflandırılmamıştır
1-Naphthylacetic Acid	201-705-8	86-87-3	≤ 0,2	Göz Hsr. 1 – H318 Sucul Kronik 3 – H412
3-Indoleacetic Acid	201-748-2	87-51-4	≤ 0,05	Sınıflandırılmamıştır
4-Aminobutanoic Acid	200-258-6	56-12-2	≤ 0,1	Sınıflandırılmamıştır
6-Furfurylaminopurine	208-382-2	525-79-1	≤ 0,01	Sınıflandırılmamıştır
Gibberellic Acid	201-001-0	77-06-05	≤ 0,005	Akut Tok.4–H312 (Dermal) Göz Tah. 2 - H319
Acetic Acid	200-580-7	64-19-7	≤ 0,5	Yanıcı Sıvı 3 – H226 Cilt Aşnd. 1B – H314 Göz Hsr. 1 – H318
Amino Acid	-	65072-01-7	≤ 2	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 - H319

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunum**

İlgili değil. Ürün uçucu maddeler içermediğinden olası bir maruz kalma yolu yoktur.

**Yutma**

Yutma Ağzınızı suyla iyice durulayın. Herhangi bir rahatsızlığın devam etmesi durumunda tıbbi yardım alın.

**Cilt Teması**

Cilt teması önemli değildir.

**Göz Teması**

Kontakt lensleri çıkarın ve göz kapaklarınızı iyice açın. En az 15 dakika boyunca durulamaya devam edin. Yıkandıktan sonra belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler****Soluma** : Belirli bir semptom bilinmiyor.**Yutma** : Belirli bir semptom bilinmiyor.**Ciltle Temas** : Belirli bir semptom bilinmiyor.

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 08.10.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Gözlerle Temas** : Belirli bir semptom bilinmiyor.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### **5.1. Yangın söndürücüler**

Ürün yanıcı değildir. Küçük yangınlar için kuru kimyasal, karbon dioksit, su spreyi veya alkole dayanıklı köpük kullanın

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

Yangın durumunda zehirli gazlar oluşabilir. Karbon monoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Toz patlama tehlikesi yaratabilir.

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

Cilt ve gözlerle temasını önlemek için uygun koruyucu giysi giyin. Suyu dikkatli ve bol miktarda kullanın.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümünde açıklanan şekilde koruyucu giysi giyin.  
Gözlerle temastan kaçın.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Kullanılan miktarların küçük olması nedeniyle önemli bir tehlike olarak değerlendirilmemektedir.

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

Dökülenleri bol su ile yıkayınız. Havuzların veya akarsuların yıkama suyuyla kirlenmesini önleyin. Yanmaz, emici malzeme ile dökülen maddeyi emdirin. Kanalizasyona, su yollarına veya yere boşaltmayın.

### **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**

Etiketeki önlemleri dikkate alın. Göz ile temasından kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz.

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

Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır. Doğrudan güneş ışınları da dahil olmak üzere ışıktan koruyun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA



Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 08.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **8.1. Kontrol Parametreleri**

Maruz kalma yönergeleri, ürün ev ortamında amaçlandığı şekilde kullanıldığında geçerli değildir.

#### **DNEL Değerleri**

##### **DNEL Değerleri**

###### *Asetik asit*

(DNEL) 25 mg/m<sup>3</sup> Uzun Süreli Solunuma Maruz Kalan Yerel Etkili Çalışanlar  
(DNEL) 25 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkili, Akut/Kısa Süreli Solunuma Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 25 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma  
(DNEL) 25 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Genel Nüfus Akut/Kısa Süreli Soluma Maruziyeti

##### **PNEC Değerleri**

###### *Asetik asit*

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 3,058 mg/L (4)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 30,58 mg/L (4)  
Deniz suyu 305,8 µg/L (4)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 85 mg/L (4)  
Tortu (tatlı su) 11,36 mg/kg tortu dw (4)  
Tortu (deniz suyu) 1,136 mg/kg tortu dw (4)

### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

#### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



**Uygun mühendislik kontrolü:** Veri yok.

**Göz / yüz koruması:** Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri (kapalı gözlükler) (Sınıf EN 166) ve yüz maskesi.

**El koruması:** Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda koruyucu eldiven giyin. Koruyucu eldivenler EN 374'e uygundur.

**Diğer cilt ve vücut koruması:** Kauçuk veya neopren eldiven ve uzun kollu tişört gibi koruyucu giysiler kullanın.

**Hijyen ölçütleri:** Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Ürün bulaşmış giysilerinizi kullanmayınız. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkartıp yıkayınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.

**Solunum koruması:** Normalde kişisel koruyucu solunum cihazı gerekmez. Buhar/aerosol salınımı durumunda solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2, orta filtreleme kapasitesi (daha az katı ve sıvı partiküller zehirli maddeler).

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Veri yok.

## 9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm	Sıvı
Renk	Açık Kahverengi
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok
Çözünürlük	Uygun bilgi yok
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
pH	Uygun bilgi yok
Parlama Noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma hızı(butıl asetat=1)	Uygun bilgi yok
Tutuşabilirlik	Uygun bilgi yok
Alt/üst patlama limitleri	Uygun bilgi yok
Buhar basıncı (mmHg)	Uygun bilgi yok
Buhar yoğunluğu (air=1)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok
Tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Bozulma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Yoğunluk	0,90 – 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	Uygun bilgi yok
Ayrılma Katsayısı	Uygun bilgi yok
Solunabilirlik	Uygun bilgi yok

### 9.2. Diğer Bilgiler

Bilgi mevcut değil.

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 08.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Uygun depolama koşulları altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık koşullarında ve önerilen kullanımda kararlıdır. Öngörülen saklama koşulları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veribulunmamaktadır.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite

#### *4-Aminobutanoic Acid*

Oral

LD50 12 680 mg/kg canlı ağırlık (fare) [1]

#### *Acetic Acid*

Oral

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 3 310 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlendi LC50 40 mg/L hava

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

#### *4-Aminobutanoic Acid*

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

NOEC (48 saat) 200 mg/L [1]

#### *Acetic Acid*

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 300,82 - 1 000 mg/L [2]

NOEC (4 gün) 300,82 - 1 000 mg/L [2]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 08.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

EC50 (48 saat) 300,82 - 1 000 mg/L [2]

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi mevcut değil.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi mevcut değil.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Hareketlilik:

Suda çözünmez.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB maddesi içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi mevcut değil.

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa akmasına izin vermeyin. Atıkları ve kalıntıları yerel otorite gereksinimlerine göre bertaraf edin. Uzman imha şirketlerine başvurun. Çevre yöneticisi tüm önemli dökülmelerden haberdar edilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların taşınmasına ilişkin uluslararası düzenleme kapsamında değildir.  
(IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. UN Numarası**

-

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

-

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

ADR Sınıfı: -

IMDG Sınıfı: -

ICAO/IATA: -

**14.4. Ambalajlama grubu**

-

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu: -

IMDG Ambalajlama grubu : -

ICAO-IATA Ambalajlama grubu : -

**14.5. Çevresel zararlar**

Çevre Açısından Tehlikeli Madde/Denizi Kirleten Madde: Hayır



Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 08.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

Paketleme talimatı: -  
Tehlike numarası: -  
Tünel Kısıtlama Kodu: -

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

Uygulanmaz

### **15. MEVZUAT BİLGİSİ**

#### **15.1. Madde veya karışıma özgü 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, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen veya Mutajen 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.

### **16. DİĞER BİLGİLER**

#### **Kısaltmalar**

ATE: Tahmini akut toksik doz  
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik  
IMDG: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
IATA: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin hava yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADR: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin kara yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADN: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
RID: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin demir yolu taşımacılık sözleşmesi  
ICAO-TI: Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatlar.  
CAS: Kimyasal kayıt numarası

#### **Sınıflandırma Prosüdürleri**

-

#### **Zararlılık İfadeleri Tümü**

**H226** Alevlenir sıvı ve buhar.  
**H312** Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
**H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
**H315** Cilt tahrişine yol açar.  
**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.



Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 08.10.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H412** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Düzenleyen**

Nazlı Kılıç / nazli@nameconsulting.com.tr

Sertifika Numarası: KDU01.32.02 Sertifika Tarihi: 20 Mayıs 2023

*Feragatname*

Bu bilgiler, yalnızca belirtilen özel malzeme ile ilgilidir ve herhangi bir başka malzeme ile kombinasyon halinde veya herhangi bir işlemde kullanılan bu tür malzeme için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler, şirketin bilgisi ve kanaatine göre, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte, doğruluğu, güvenilirliği veya eksiksizliği konusunda hiçbir garanti garantisi veya beyanı yapılmaz. Bu tür bilgilerin kendi özel kullanımı için uygunluğundan emin olmak kullanıcının sorumluluğundadır.