

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 CAL-PLUS B  
Ürün tanımı Gübre

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

Kullanım alanı Gübre

### 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	Cilt Aşnd.1A – H314 Göz Hasr. 1-H318
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

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



GHS05

Uyarı kelimesi: Tehlike

İçindekiler: Calcium Nitrate (Ca), Nitrogen (Nitrate).

#### Zararlılık İfadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.

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

**Önlem İfadeleri**

**P101** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P103** Kullanmadan önce etiketi okuyun.

**P305 + P351 + P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P303+P361+P353** CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın. Cildinizi suyla yıkayın (veya duş alın).

**P501** İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin.

**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	≤ 77	Sınıflandırılmamıştır
Calcium Nitrate (Ca)	233-332-1	10124-37-5	≤ 15	Cilt Aşnd. 1A - H314 Göz Hasr. 1- H318
Nitrogen (Nitrate)	-	-	≤ 8	Akut Tok. 4 - H302 Göz Hasr. 1- H318

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

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

Solunması halinde: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**Yutma**

YUTULMASI HALİNDE: Ağzınızı çalkalayın. Kusmaya ÇALIŞMAYIN.

**Ciltle Temas**

CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın. Cildinizi suyla yıkayın (veya duş alın).

**Gözlerle Temas**

GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

<b>Soluma</b>	: Baş dönmesi
<b>Yutma</b>	: Mide bulantısı, kusma.
<b>Ciltle Temas</b>	: Ciddi cilt yanıklarına neden olur.
<b>Gözlerle Temas</b>	: Ciddi göz hasarına neden olur.

#### **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 kaçınm.

#### **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.

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

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

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

#### DNEL Değerleri

##### **Kalsiyum Nitrat**

(DNEL) 10 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Genel Popülasyon. Oral Pozlama

##### **Nitrojen**

(DNEL) 292 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkilere Uzun Süre Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar

(DNEL) 292 mg/m<sup>3</sup> Akut/kısa süreli Sistemik Etkilerle Çalışan Çalışanlar. Solunum Maruziyeti

(DNEL) 500 mg/m<sup>3</sup> Uzun Süreli Dermal Maruz Kalma Durumunda Sistemik Etkilere Sahip Çalışanlar

(DNEL) 500 mg/m<sup>3</sup> Akut/kısa süreli Sistemik Etki Çalışanları. Dermal Maruziyet

(DNEL) 125 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus

(DNEL) 125 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Genel Popülasyon. Solunum Maruziyeti

(DNEL) 300 mg/m<sup>3</sup> Uzun Süreli Dermal Maruziyetle Sistemik Genel Popülasyon

(DNEL) 300 mg/m<sup>3</sup> Akut/kısa süreli Sistemik Genel Popülasyon. Dermal Maruziyet

(DNEL) 42 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalma ile Genel Nüfus

(DNEL) 42 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Genel Popülasyon. Oral Pozlama

### 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.

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

**9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüm</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Şeffaf
<b>Koku</b>	Kendine özgü
<b>Koku Eşiği</b>	Uygun bilgi yok
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok
<b>pH</b>	Uygun bilgi yok
<b>Parlama Noktası</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buharlaştırma hızı(butil asetat=1)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Tutuşabilirlik</b>	Uygun bilgi yok
<b>Alt/üst patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar basıncı (mmHg)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar yoğunluğu (air=1)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Dağılım katsayısı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Bozulma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok
<b>Ayrılım Katsayısı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Solunabilirlik</b>	Uygun bilgi yok

**9.2. Diğer Bilgiler**

Bilgi mevcut değil.

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

#### **Kalsiyum Nitrat**

Oral

LD50 300 – 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Dermal

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

#### **Azot**

Oral

LD50 14 300 - 15 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

LD50 11 500 - 13 000 mg/kg canlı ağırlık (fare)

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

#### **Kalsiyum Nitrat**

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 100 - 1 378 mg/L [4]

LC50 (48 saat) 95 - 447 mg/L [4]

NOEC (4 gün) 100 mg/L [2]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (4 gün) 39 - 900 mg/L [4]

EC50 (72 saat) 226 mg/L [2]

EC50 (48 saat) 490 mg/L [2]

EC50 (24 saat) 490 mg/L [2]

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

#### **Azot**

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite  
LC50 (4 gün) 6,81 - 28 g/L [11]  
LC50 (48 saat) 10 g/L [1]  
LC50 (24 saat) 26,36 g/L [1]  
LC0 (4 gün) 20 g/L [1]  
LC0 (48 saat) 10 g/L [1]  
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EC50 (24 saat) 10 g/L [1]

#### **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 kapsamındadır.  
(IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1. UN Numarası**

UN 1760

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

AŞINDIRICI SIVI, KALSİYUM NİTRAT (CA), AZOT (NİTRAT).

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

ADR Sınıfı: VIII  
IMDG Sınıfı: VIII  
ICAO/IATA: VIII

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

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



ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu : I

IMDG Ambalajlama grubu : I

ICAO-IATA Ambalajlama grubu : I

#### **14.5. Çevresel zararlar**

Çevre Açısından Tehlikeli Madde/Denizi Kirleten Madde

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

Paketleme talimatı: P001

Tehlike numarası: 88

Tünel Kısıtlama Kodu: I (E)

#### **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



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

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

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.  
**H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.  
**H318** Ciddi göz hasarına neden olur.

#### 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.