

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 NEXT 16.8.24  
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.  
Altayak 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 Oks. Katı 3-H 272  
İnsan sağlığı Sınıflandırılmamıştır.  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

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



GHS03

Uyarı kelimesi: Dikkat

İçindekiler: -

Zararlılık İfadeleri

H272 Yangını yoğunlaştırabilir; oksitleyici.

Önlem İfadeleri

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

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

**P220** Giysilerden ve diğer yanıcı maddelerden uzak tutun.  
**P280** Koruyucu giysi, eldiven, göz ve yüz koruması kullanın.  
**P370+P378** Yangın durumunda: Söndürmek için bol su kullanın.  
**P501** İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun şekilde 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
Potassium Nitrate	231-818-8	7757-79-1	≤ 49,82	Oks. Katı 3- H272
Ammonium Sulfate	231-984-1	7783-20-2	≤ 25	Sınıflandırmamıştır.
Ammonium Hydrogenophosphate	231-764-5	7722-76-1	≤ 15,85	Sınıflandırmamıştır.
Urea	200-315-5	57-13-6	≤ 7	Sınıflandırmamıştır.

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

## **4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel Bilgiler:** Yaralıyı hemen maruziyet alanından çıkarın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

**Solunum:** Yaralıyı hemen maruziyet alanından çıkarın. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Yaralıyı sıcak ve dinlenmiş tutun. Hemen bir sağlık uzmanını arayın.

**Yutma:** Bilinci yerinde olmayan bir kişiyi asla kusturmayın veya sıvı vermeyin! Ağız iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlık devam ederse, sağlık uzmanını arayın.

**Cilt Teması:** Yaralıyı maruziyet alanından çıkarın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkamadan sonra belirtiler ortaya çıkarsa, hemen sağlık uzmanını arayın.

**Göz Teması:** Yaralıyı hemen maruziyet alanından çıkarın. Kontakt lens varsa, gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını açık tutarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika boyunca durulamaya devam edin ve sağlık uzmanını arayın.

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

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

<b>Solunum</b>	: Baş dönmesi
<b>Yutma</b>	: Mide bulantısı, kusma.
<b>Ciltle Temas</b>	: Belirli bir semptom bilinmiyor.
<b>Gözlerle Temas</b>	: Belirli bir semptom bilinmiyor.

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

Doktor için notlar: Özel bir öneri yoktur.

### **5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için ne kullanılmalı: Sadece su kullanılmalıdır. Yangın söndürme kimyasalları, köpük ve kum kullanılmamalıdır.

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

Özel tehlikeler

Yanan malzemenin tozu, dumanı ve buharı solunmamalıdır. Yangın durumunda zehirli buharlar/gazlar oluşabilir. Yangın şunları üretir: Karbon monoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Potasyum oksitler.

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

##### **Özel Yangınla Mücadele Prosedürleri**

Mümkün risk almadan konteyneri yangın alanından uzaklaştırın. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu tutmak için bir baraj inşa edin. Acil durum personeli dışındaki herkesi yangın alanından uzak tutun. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

##### **İtfaiyeciler için koruyucu ekipman**

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın ve tam koruyucu kıyafet kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve emniyet kaskı.

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

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

Kişisel önlemler: Bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümünde açıklanan koruyucu kıyafetleri giyin. Toz oluşumunu önleyin. Yeterli havalandırma sağlayın.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Çevresel önlemler: Kanalizasyona veya su kaynaklarına boşaltmaktan kaçının. Su kaynaklarına dökülme veya kontrolsüz deşarj olması durumunda, derhal ilgili çevre otoritesi veya diğer uygun kontrol merkezleriyle iletişime geçilmelidir.

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

Dökülen malzeme bir araçla toplanarak etiketli, uygun atık tankına aktarılır. Atıklara talaş veya herhangi bir yanıcı madde karıştırılmaz. Atıkların su kanallarına karışması engellenmelidir.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için bölüm 11'e bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için bölüm 13'e bakın.

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

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yanıcı ve ateşleyici kaynaklardan uzak tutun. Patlayıcı metallere ve organik maddelerden ayrı tutun. Dikkatli kişisel hijyen gereklidir. İşyerinden ayrılmadan önce ellerinizi ve kirlenmiş bölgeleri yıkayın. Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerine uyun.

### 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

### 8.1. Kontrol Parametreleri

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

### DNEL Değerleri

#### **Amonyum Hidrojenofosfat**

- (DNEL) 5,9 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 8,3 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 1,45 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Genel Popülasyon
- (DNEL) 4,17 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Genel Popülasyon
- (DNEL) 420 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyeti Olan Genel Popülasyon

#### **Amonyum Sülfat**

- (DNEL) 11.167 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 42.667 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 1.667 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Genel Popülasyon
- (DNEL) 12.8 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Genel Popülasyon
- (DNEL) 6.4 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyeti Olan Genel Popülasyon

#### **Üre**

- (DNEL) 292 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 292 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 500 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 500 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 125 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Genel Nüfus
- (DNEL) 125 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Olan Genel Nüfus
- (DNEL) 300 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Genel Nüfus
- (DNEL) 300 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyete Sahip Genel Popülasyon
- (DNEL) 42 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyete Sahip Genel Popülasyon
- (DNEL) 42 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Oral Maruziyete Sahip Genel Popülasyon

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

### PNEC Değerleri

#### **Potasyum Nitrat**

Atık su arıtma tesisi (STP) 18 mg/L (1)

#### **Amonyum Sülfat**

Tatlı su 312 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 530 µg/L (1)

Deniz suyu 31,2 µg/L (1)

Atık su arıtma tesisi (STP) 16,18 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 63 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)

Tortu (deniz suyu) Yetersiz veri mevcut (daha fazla bilgi gerekli) (1)

#### **Amonyum Hidrojenofosfat**

Atık su arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)

#### **Üre**

Tatlı su 47 - 14 070 µg/L (2)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 100 mg/L (1)

Deniz suyu 1,407 mg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 100 mg/L (1)

Atık su arıtma tesisi (STP) 1 g/L (1)

Tortu (tatlı su) 68,66 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)

Tortu (deniz suyu) 6,866 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)

### 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**

<b>Görünüm</b>	Katı, toz
----------------	-----------

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

Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok
Çözünürlük	Uygun bilgi yok
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
pH	6,2-6,7 (20 °C'de 1/10 sulu çözelti)
Parlama Noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma hızı(butil 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
Çözünürlük	%100 suda çözünür
Tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Bozulma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Yoğunluk	Uygun bilgi yok
Viskozite	Uygun bilgi yok
Ayrılma Katsayısı	Uygun bilgi yok
Solunabilirlik	Uygun bilgi yok

## 9.2. Diğer Bilgiler

Bilgi mevcut değil.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Bu ürünle ilişkili spesifik reaktivite tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

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

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

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Tehlikeli Polimerizasyon

Uygun depolama koşullarında stabildir.

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

Yüksek sıcaklıklara veya doğrudan güneş ışığına maruz kalmaktan kaçının.

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

Yanıcı maddelerden, asit ve bazlardan ayrı tutulmalıdır.

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

Güçlü oksitleyicilerdir ve bazı metallerde korozyona neden olabilirler.

## **11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

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

#### **Akut Toksikite**

#### **Potasyum Nitrat**

LD50 2000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [1] Oral

LC50 (4 saat) 527 mg/m<sup>3</sup> hava (sıçan) [1] Solunum

LD50 5000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [1] Dermal

#### **Amonyum Sülfat**

LD50 2 000 - 4 250 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [2] Oral

LC0 (4 saat) 3,5 mg/m<sup>3</sup> hava (sıçan) [1] Solunum

LD50 2 000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [1] Dermal

#### **Amonyum Hidrojenofosfat**

LD50 2000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [1] Oral

LC50 (4 saat) 5 mg/L hava (sıçan) [1] Solunum

LD50 5000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [1] Dermal

#### **Üre**

LD50 14 300 - 15 000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [2] Oral

LD50 11 500 - 13 000 mg/kg vücut ağırlığı (fare) [2] Oral

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

#### **Potasyum Nitrat**

Balıklara karşı kısa vadeli toksisite

LC50 (4 gün) 100 - 1 378 mg/L [3]

NOEC (4 gün) 100 mg/L [2]

Su omurgasızlarına karşı kısa vadeli toksisite

EC50 (4 gün) 39 - 900 mg/L [2]

EC50 (72 saat) 226 mg/L [1]

EC50 (48 saat) 490 mg/L [1]

EC50 (24 saat) 490 mg/L [1]

Su yosunlarına ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (10 gün) 1,7 g/L [1]

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

Mikroorganizmalara karşı toksisite  
EC50 (3 saat) 1 g/L [2]  
EC10 (3 saat) 180 mg/L [2]

#### **Amonyum Hidrojenofosfat**

Balıklara karşı kısa süreli toksisite  
LC50 (4 gün) 100 mg/L [1]  
NOEC (4 gün) 100 mg/L [1]  
Su omurgasızlarına karşı kısa süreli toksisite  
EC50 (48 saat) 100 mg/L [1]  
Su yosunlarına ve siyanobakterilere karşı toksisite  
EC50 (72 saat) 100 mg/L [2]  
NOEC (72 saat) 100 mg/L [1]  
Mikroorganizmalara karşı toksisite  
EC50 (3 saat) 100 mg/L [1]  
NOEC (3 saat) 100 mg/L [1]

#### **Amonyum Sülfat**

Balıklara karşı kısa vadeli toksisite  
LC50 (4 gün) 53 - 57,2 mg/L [2]  
Balıklara karşı uzun vadeli toksisite  
EC10 (30 gün) 5,29 mg/L [1]  
Su omurgasızlarına karşı kısa vadeli toksisite  
EC50 (48 saat) 121,7 - 169 mg/L [2]  
Su omurgasızlarına karşı uzun vadeli toksisite  
EC10 (70 gün) 3,12 mg/L [1]  
Su yosunlarına ve siyanobakterilere karşı toksisite  
EC50 (18 gün) 2,7 g/L [1]  
EC50 (5 gün) 1,605 g/L [1]  
Mikroorganizmalara karşı toksisite  
EC50 (30 dk) 1,618 g/L [1]  
Tortu toksisitesi  
EC10 (70 gün) 660 - 3 120 µg/L [2]

#### **Üre**

Balıklara karşı kısa vadeli 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]  
Balıklara karşı uzun vadeli toksisite  
EC10 (28 gün) 7,247 g/L [1]  
EC50 (28 gün) 14,307 g/L [1]  
Su omurgasızlarına karşı kısa vadeli toksisite  
EC50 (24 saat) 10 g/L [1]  
Su omurgasızlarına karşı uzun vadeli toksisite  
EC10 (21 gün) 140,7 mg/L [1]  
Su yosunlarına ve siyanobakteriler  
EC50 (12 gün) 2,5 g/L [1]  
EC50 (72 saat) 24,542 g/L [1]  
NOEC (12 gün) 2,5 g/L [1]  
NOEC (7 gün) 10 - 25 g/L [2]  
EC10 (72 saat) 6,896 g/L [1]

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

Bilgi mevcut değil.



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

**12.3. Bivobirikim potansiyeli**

Bilgi mevcut değil.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Hareketlilik:

Suda çözünür.

**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 1479

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

OKSİTLEYİCİ SIVI, N.B.B.

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

ADR Sınıfı: 5.1

IMDG Sınıfı: 5.1

ICAO/IATA: 5.1

**14.4. Ambalajlama grubu**



ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu: III

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

IMDG Ambalajlama grubu : III  
ICAO-IATA Ambalajlama grubu : III

#### **14.5. Çevresel zararlar**

Çevresel Olarak Tehlikeli Madde/Deniz Kirleten Madde  
Çevreye zararlı bir maddedir

#### **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 Prosedürleri**

-

#### **Zararlılık İfadeleri Tümü**

**H272** Yangını yoğunlaştırabilir; oksitleyici.

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

---

**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.