

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 UREA
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

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.

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

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
Urea	200-315-5	57-13-6	≤ 99	Sınıflandırılmamıştır
Dicyandiamide	207-312-8	461-58-5	≤ 1	Sınıflandırılmamıştır

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

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

Cilt teması önemli değildir.

Gözlerle Temas

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

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.
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

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

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. Uyumsuzlukları 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

Dicyandiamide

(DNEL) 15,3 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 76,5 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/Kısa Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 30,1 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 11,2 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Genel Popülasyon
(DNEL) 56 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/Kısa Süreli Solunum Maruziyeti Olan Genel Popülasyon
(DNEL) 6,5 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Genel Popülasyon
(DNEL) 6,5 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet

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

Üre

- (DNEL) 292 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 292 mg/m³ 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/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Genel Nüfus
- (DNEL) 125 mg/m³ 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

PNEC Değerleri

Dicyandiamide

- Tatlı su 2,5 mg/L (1)
- Aralıklı salınımlar (tatlı su) 10 mg/L (1)
- Deniz suyu 250 µg/L (1)
- Atık su arıtma tesisi (STP) 34 mg/L (1)
- Tortu (tatlı su) 5,83 mg/kg tortu dw (1)
- Tortu (deniz suyu) 580 µg/kg tortu dw (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 türü 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	Katı, toz
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(butir 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.

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

Tehlikeli Polimerizasyon
Bilinmiyor.

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 Toksikite

Dicyandiamide

LD50 30 000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [1] Oral
LD0 30 000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [1] Oral
LC0 (4 saat) 259 mg/m³ hava (sıçan) [1] Solunum
LD50 2 000 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan) [2] 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

Dicyandiamide

Balıklara karşı kısa süreli toksisite
LC0 (4 gün) 100 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 100 - 1 000 mg/L [2]
NOEC (48 saat) 1 g/L [1]
NOEC (24 saat) 1 g/L [1]
Su omurgasızlarına karşı kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 3,177 g/L [1]
EC50 (24 saat) 8,118 g/L [1]
EC0 (48 saat) 1,06 g/L [1]
EC100 (48 saat) 10 g/L [1]
NOEC (48 saat) 100 - 1 060 mg/L [3]

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

Su yosunlarına ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (4 gün) 2,04 g/L [1]
EC50 (72 saat) 935 - 1 000 mg/L [2]
NOEC (4 gün) 560 mg/L [1]
NOEC (72 saat) 171 - 556 mg/L [2]
Mikroorganizmalara toksisite
NOEC (28 gün) 100 mg/L [1]
EC10 (18 saat) 126,9 mg/L [1]

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.

12.3. Biyobirikim 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.

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

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

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

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

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

-

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.