

Hazırlama Tarihi: 20.06.2022

Kaçınıcı Düzenlenme Olduğu: 01 Sayfa 1 / 5

Yeni Düzenlenme Tarihi: 23.02.2024

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

### 1: Maddenin/Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

#### 1.1.Madde/ Karışımın Kimliği

Ürün adı : AdBlue

#### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanım

Seçimli Katalitik İndirgeme sistemi bulunan dizel motorlu araçlarda zararlı NOx emisyonunu azaltmak için kullanılır.

#### 1.3.Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

İmalatçı/Tedarikçi : Parkim Gres Endüstriyel Yağları San. Ve Tic. AŞ.

Adres : İnönü Mahallesi Gebze Plastikçiler OSB Mahallesi 32. Sk. No: 11 41400 Gebze / Kocaeli

Telefon : +90 262 206 01 01

E-posta: <https://raschoil.com>

Fax : +90 262 01 02

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### 2: Zararlılık Tanımlaması

13.12.2014 tarihli ve 29204 sayılı mevzuata göre tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamaktadır.

### 3. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde Adı	EC No	CAS No	İçindekiler	Sınıflandırma (T.C.29204)
UREA	231-791-2	7732-18-5	31-34 %	-
WATER	200-315-5	57-13-6	66-69 %	-

### 4. İlk Yardım Önlemleri

**Gözle temasında** : 15 dakika boyunca bol suyla yıkama yapılmalıdır. Bir göz hekimine başvurulmalıdır.

**Soluma** : Temiz havaya çıkarılmalıdır. Semptomlar devam ederse hekime başvurulmalıdır.

**Yutma** : Ağız bol suyla yıkanmalıdır ardından bol su içilmelidir. Semptomlar devam ederse hekime başvurulmalıdır.

**Deriyle Temas:** Kirilenmiş giysiler çıkarılmalıdır. Cilt hemen sabun ve suyla yıkanmalıdır. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

### 5. Yangın ile Mücadele Yöntemleri

**Söndürme gereçleri**, bu ürün yanıcı parlayıcı değildir. Yangını söndürmek için su kullanılabilir.

#### Özel yangınla mücadele yöntemleri

DİKKAT! Ürün yangına maruz kaldığı takdirde, önce amonyak dışarı salınır, daha sonra da yüksek ısıda CO, CO2 ve NOx gazları salınımı gerçekleşir. Gazlara/dumanlara karşı koruyucu solunum maskeleri kullanın.

#### Özel tehlikeler

Yangına maruz kalan depoları soğutunuz, her türlü sıçramayı önleyiniz.

#### Yangında söndürme ekipleri için tavsiyeler

Botlar, tulumlar, eldivenler, göz ve yüz koruma ve solunum ekipmanı gibi özel koruyucu ekipmanlar kullanınız.

### 6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

#### Çevreyi koruma önlemleri

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

#### Döküntü temizleme yöntemleri

Sızıntıyı olabildiğince tecrit edip azaltınız, lağım deliklerini kapatınız, yayılan ürünü vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine toplayın. Yayılan ürünü, bir yardım tankına pompalayarak toplayınız; gübre olarak kullanılması mümkündür. Alanı su ile yıkayıp, temizleyin.

### 7. Kullanım ve Depolama

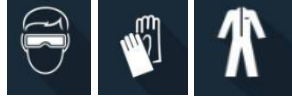
#### Kullanım tedbirleri

Cilt ve gözlerle temastan kaçınin.

#### Depolama tedbirleri

Adblue ürününün depolanması ve elleçlenmesine ait hükümler ISO 22241-3 standardında ayrıntılı olarak verilmiştir. Adblue ürünü -11,5°C de kristallenmektedir. Kristalenen ürün, tekrar oda sıcaklığına ulaştığında, sorunsuz bir şekilde kullanılabilir. Adblue ürünü için önerilen depolama şartları, direkt güneş ışığı almayan, kuru, serin ortamda +5 / 25°C dir. Bu koşullarda saklanması halinde ürün, 12 ay sorunsuz bir şekilde kullanılabilir. Sıcaklık arttıkça, ürün raf ömrü kısalmaktadır. Adblue ürünü, yüksek pH'a sahip olması dolayısıyla bazı metalleri aşındırıp bünyesine katmaktadır. (Demir, bakır, çinko, nikel, alüminyum vb) Adblue ürünü depolanırken ve araçlara aktarılırken kullanılacak ekipmanların aşağıdaki materyallerden yapılmış olması gerekmektedir.

## 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunum



### TEKNİK TEDBİRLER

Uygun havalandırma sağlayın. Çalışmaya Bağlı Maruz Kalma Sınırlarına uyun ve buharları soluma riskini azaltın.

#### Solunum malzemesi

CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> ve NO<sub>x</sub> gazlarına uyumlu solunum maskesi kullanın.

#### Elleri koruma

Ürün bazık yapıda olduğu için elle temasını engellemek için koruyucu nitril eldiven kullanın.

#### Gözleri koruma

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

#### Sağlık tedbirleri çalışılan yerlerde sigara içmeyin!

Her vardiya değişimde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin ve sigara içmeyin.

#### Cildin korunması

Koruyucu elbise giyilmelidir.

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Görünüş</b>	Şeffaf,renksiz sıvı
<b>Koku</b>	Kokusuz veya hafif amonyak kokulu
<b>Kristallenme noktası</b>	-11,5 °C
<b>pH (20°C)</b>	8,4 - 10,6
<b>Yoğunluk(g/ cm<sup>3</sup>,20 °C)</b>	1.087 - 1,093
<b>Refraktif indeks (20 °C)</b>	1.3814-1.3843
<b>Üre</b>	% 31-34
<b>Alkalite</b>	% max 0.2
<b>Biuret</b>	% max 0.3
<b>Safsızlık(mg/kg)</b>	max 20
<b>Aldehit(mg/kg)</b>	max 5
<b>Fosfat(mg/kg)</b>	max 0.5
<b>Alüminyum(mg/kg)</b>	max 0.5
<b>Kalsiyum (mg/kg)</b>	max 0.5
<b>Demir(mg/kg)</b>	max 0.5
<b>Bakır (mg/kg)</b>	max 0.2
<b>Çinko(mg/kg)</b>	max 0.2

## 10. Kararlılık ve Tepkime

### Kararlılık

Normal ısı şartları altında kararlıdır.80°C nin üzerinde NH3 gazı açığa çıkmaya başlar.

### Kaçınılması gereken durumlar

Adblue ,kalsiyum hipoklorit ve sodyum hipokloritle kuvvetli bir şekilde reaksiyona girerek patlayıcı nitrojenriklorid gazı açığa çıkarır.

### Kaçınılması gereken materyaller

Hipoklorit.alkali metaller, Asitler – oksitleyici/Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.

### Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

Yangın veya yüksek ısı zararlı buharların (CO, CO2, NOx) oluşmasına sebep olabilir. Amonyak veya aminler.

## 11. Toksikolojik Bilgi

### SOLUMA

Belli bir sağlık ikazı not edilmiş değildir.

### YUTMA

Belli bir sağlık ikazı not edilmiş değildir.

### DERİYLE TEMAS

Belli bir sağlık ikazı not edilmiş değildir.

### GÖZLERLE TEMAS

Belli bir sağlık ikazı not edilmiş değildir.

## 12. Ekolojik Bilgi

### Ekotoksosite

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır. Su organizmaları için zehirleyici değildir (Keskin CE 50 > 1 g/l balıklar, yosunlar, omurgasızlar)

### Hareketlilik

Ürün suda çözünebilir.

### Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bakteri üreazları vasıtasıyla enzimlerin hızlı bozulması sağlanır.

### Diğer veriler

Üre, bitkiler için bir gıda maddesidir. Su ile seyreltilerek gübre olarak kullanılabilme

## 13. Bertaraf Etme Bilgileri

Ürünün kullanılması atık oluşumuna yol açmaz. Ürün ambalajları, "Tehlikeli kontamine atık" sınıfına girdiğinden yerel mercii kurallarına göre bertaraf/geri dönüşüm tesislerine gönderilir.

## 14. Taşımacılık Bilgileri

### GENEL

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında tehlikeli madde sınıfında değildir.(IMDG, IATA, ADR/RID).

**Karayolu Nakliyat:** Sınıflandırılmış değildir

**Demiryolu Nakliyat :** Sınıflandırılmış değildir.

**Deniz Yolu :**Sınıflandırılmış değildir.

**Hava Nakliyat :** Sınıflandırılmış değildir.

## 15.Mevzuat Bilgileri

**Yasal Bilgiler:** Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarih ve 29204) çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelenmiş uzman personeller tarafından hazırlanmıştır.

**Etiketleme:** Tehlikeli maddelerin sınıflandırılması , etiketlenmesi ve ambalajlanması direktifine göre (67/548/EEC ve 1999/45/EC) tehlikeli madde kapsamında değildir.

**Sınıflandırma/Sembol :** Yoktur.

**R cümleleri :** Yoktur.

**S cümleleri :** Yoktur

## 16.Diğer Bilgileri

Bileşim veya karışım söz konusu olması durumunda da hiçbir yeni tehlikenin baş göstermeyeceğinden emin olunmalıdır. Bu belgede verilen bilgiler iyi niyetle verilmiş olup, yayın tarihi itibarıyla ilgili ürün hakkında sahip olduğumuz en son verilere dayanmaktadır. Bununla birlikte, bazı veriler revizyon halinde bulunabilir. Kullanıcıların dikkati, bir mamul hedeflendiğinden başka amaçlarla kullanıldığı zaman karşı karşıya gelinen risklere çekilmiştir. Bu belge sadece önlem alma ve emniyet amaçlarıyla kullanılıp çoğaltılabılır. Kanun, yönetmelik ve idari metinlerin sayılması, sadece sayılanlardan ibaretmiş yönünde yorumlanamaz. Sorumlu olduğu ürünün kullanımı, bulundurulması ve taşınmasıyla ilgili resmi belge metinlerinin tamamını gözetmek ürünün alıcısına düşer. Ürünün kullanıcısı ayrıca iş güvenliği, insan sağlığı ve çevre koruma için gerekli bütün bilgileri (kullanım, konteynırların depolanması, çeşitli müdahaleler), bu emniyet verilerine ilişkin belgeyi kendilerine vere rek ilgili ürünle temasa girebilecek kişilerin bilgisine sunmalıdır.