

## ADBLUE

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım ADBLUE  
Kimyasal adı  
Ürün tipi Karışım  
Ürün Kodu 13750

#### 1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili tanımlanmış kullanımlar - Otomobil yakıt katkısı.

#### 1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİS A.Ş.  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F  
Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Türkiye  
Telefon : +90 850 339 1919 Faks: +90 216 275 3854  
Web sitesi : www.petrolofisi.com.tr - madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye  
- Firma telefon numarasından (Bölüm 1.3) ulaşılabılır.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

#### 2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok  
Piktogramlar : Yok  
Zararlılık ifadeleri : Yok  
Önlem ifadeleri : Yok  
EUH-ifadeleri : Yok

#### 2.3 - Diğer zararlar

PBT madde. - Bu karışımındaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliğine ek XIII'ün PBT/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

### BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

#### 3.2 - Karışımlar

- 28848 sayılı SEA yönetmeliği kapsamında zararlı maddeler içermez.

## ADBLUE

- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<u>Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Özel bir önlem gerekli değildir.</li><li>- Temiz hava sağlamak için.</li><li>- Üpşe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>
<u>Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.</li><li>- Kirli giysileri ve ayakkabıları çıkarın.</li><li>- Üpşe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>
<u>Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Etkilenen kişi iyi tehlike alanından uzaklaştırmak için ve yatırmak için.</li><li>- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.</li><li>- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.</li><li>- Yaralanmamış gözü koruyun.</li></ul>
<u>Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ağız suyuyla iyice durulayın.</li><li>- Etkilenen kişi iyi gözetim altında tutun.</li><li>- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.</li><li>- Hemen tıbbi yardım alın.</li><li>- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.</li><li>- Üpşe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>

#### 4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

<u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.</li></ul>
<u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.</li><li>- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızarıklık neden olabilir.</li><li>- Kaşıntı.</li></ul>
<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kaşıntı.</li><li>- Kızarıklık.</li></ul>
<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mide bulantısı</li></ul>

#### 4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 - Yangın söndürücüler

<u>Uygun söndürme maddesi</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ürün alevlenir değildir. Yangını kontrol altına almak için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.</li></ul>
-------------------------------	--

## ADBLUE

Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

### 5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar - Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).  
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.  
- Termal bozunma sonucunda bile imi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler a ırlıklı organik bile ikler oluşur.

Zararlı bozunma ürünleri - Yanma durumunda CO ve CO<sub>2</sub> (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.  
- Azot oksitler (NO<sub>x</sub>)  
- Aminler.  
- Amonyak.

### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından ba ımsız solunum cihazı ve kimyasallara kar ı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir eilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzakla tırın.
- Kirlenmi yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre ko ullarına göre koordine edin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 - Ki isel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için - Ki isel koruyucu donanım kullanın.  
- Uygun koruyucu kıyafet giymedi iniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmü malzemeye dokunmayın.  
- Yeterli havalandırma sağlayın.  
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için - Yeterli havalandırma sağlayın.  
- Ki isel koruyucu donanım kullanın.  
- Tek parmaklı eldivenler.  
- Gözlükler.  
- B L D R M: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.  
- Risksiz bir eilde yapılabiliyorsa, sızıntı kayna ını durdurun.  
- Topra ın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.  
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.  
- Mümkün olan veya uygun gördü ünüz durumlarda, ürünün bula tı ı topra ı bölgeden kazıyıp çıkarın.  
- Ürünün bula tı ı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerle tirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.  
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile i lem yapmadan önce so umasını bekleyin.  
- Yeterli havalandırma sağlayın.

### 6.2 - Çevresel önlemler

## ADBLUE

- Atıkların toplandı ından ve kontrol altına alındı ından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.

### 6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

#### Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- nert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

#### Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı ba layıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel ba layıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmi alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmi e yaları ve zemini çevre mevzuatına uygun ekilde temizleyin.
- Geri dönü üm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.
- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirletirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.

#### Uygun olmayan teknikler

- Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

### 6.4 - Di er bölümlere atıklar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Ki isel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum ileti im bilgisi için Bölüm 1`e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

#### Tavsiye

- Tüm i süreçleri, her zaman u durumlar gerçekleş meyecek ekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sa layın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutu turucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirlenmi giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirlenmi giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve i ten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmi te astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalı ı olan ki iler, bu ürünün kullanıldı ı hiçbir i leme maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.

### 7.2 - Uyu mazlıkları da içeren güvenli depolama için ko ullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- una kar ı koruyun:İsı
- unlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri

## ADBLUE

- Do rudan güne ı ı ndan koruyun.

### 7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 ba lı na bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 - Kontrol parametreleri

- Hiçbir maruz kalma sınır de eri bilinmemektedir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
- Uygun havalandırmayı sa layın.  
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.

Ki isel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlü ü.

- Göz koruması



- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166
- Koruyucu eldivenler



- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara kar ı koruma sa layan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri - Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

## ADBLUE

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

<u>Fiziksel durum</u>	Sıvı	<u>Görünü</u>	Sıvı
<u>Renk</u>	renksiz	<u>Koku</u>	Hafif kokulu.
Koku e i i		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		İgili de ildir.	
Buharla ma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		İgili de ildir.	
Alt patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Üst patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar basıncı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar yo unlu u		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Ba ıl yo unluk		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Yo unluk		$1,087 \text{ g/cm}^3 < V < 1,093 \text{ g/cm}^3$ Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Su)		Çözünür	
Çözünürlük (Etanol)		Çözünür	
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Da ılım katsayısı, LogKoc		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Bozunma sıcaklı ı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kinematik viskozite		@40°C	
Dinamik viskozite		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

### Parçacık özellikleri

Partikül büyüklü ü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
ekil	Uygun bilgi yok

### 9.2 - Di er bilgiler

VOC(UOB) içeri i	Uçucu organik bile ikler içermez.
Minimum tutu ma enerjisi	Uygun bilgi yok
iletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime**

### 10.1 - Tepkime

## ADBLUE

- Normal kullanım ko ulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

### 10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık ko ulları altında kimyasal olarak stabildir.

### 10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen artlara uygun olarak elleçlendi inde ve depolandı nda zararlı reaksiyon oluşmaz.

### 10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Üre, kalsiyum hipoklorit veya sodyum hipoklorit ile reaksiyona girerek patlayıcı nitrojen triklorür oluşur.

### 10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli alkaliler.
- Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- Alkali metaller.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı nda ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO2)
- Karbonmonoksit

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeli inde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksisite : Karı m

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tav an)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma gaz (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemiştir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Cilt a ınması/tahri i - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahri i - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Solunum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

E ey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

## ADBLUE

<u>Kanserojenite</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tek maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Aspirasyon zararı</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

### 11.2 - Di er zararlılıklara ili kin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bile en kriterleri kar ılamadı ndan dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 - Toksikite

#### Toksikite : Karı ım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok
EC50, di er su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik di er su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemi tır.  
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

- Biyolojik olarak bozunabilir  
- Ürün test edilmemi tır.

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Da ılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.



## ADBLUE

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Suda çözünebilir.

### 12.5 - PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

- Bu karı ımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PBT/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip de ildir.

### 12.7 - Di er olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.

- Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 - Atık i leme yöntemleri

#### Atık i leme yöntemleri

- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
- Kirli mi paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.

#### Kanalizasyon bertarafı

- Kanalizasyona bo altmayın.

#### Atık arıtımı için özel önlemler

- Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danı ın.
- Atıklar geri dönü türülene kadar di er atık türlerinden ayrı tutulmalıdır.
- Geri dönü üm için geri dönü üm merkezi ile ileti ime geçin.
- Kirli memi paketler geri dönü türülmeli veya bertaraf edilmelidir.

#### Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler

- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

### 14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

### 14.2 - Uygun UN taşı macılık adı

Uygulanamaz

### 14.3 - Taşı macılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

### 14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

### 14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

### 14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

### 14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak deniz yolu taşı macılığı

Uygulanamaz

## ADBLUE

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karı ıma özgü güvenlik, sa lık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKD K adayları Yok.

Maddeler, KKD K Ek XIV Yok.

Maddeler KKD K Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bile en) çeri i Uygun bilgi yok

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karı ımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalı malarda Sa lık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeli i.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, De erlendirilmesi, zni ve Kısıtlanması(KKD K) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik de erlendirmesi

Kimyasal güvenlik de erlendirmesi - Bu karı ım için bir kimyasal güvenlik de erlendirmesi yapılmı tır.  
yapılması hakkında not

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

#### GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	De i ikliklerin Açıklaması
6	08/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmi tir.
5	21/02/2024		Güncel mevzuata göre güncellenmi tir.
1	17/06/2011		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Ece Yi it - Kimyasal De erlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.30.08 18.02.2028 - Sertifika 5 yıl geçerlidir)

#### Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Ta ımacılı ına li kin Anla ma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmi etki gösterrmeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Toplulu u numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Ta ımacılı ı Birli i.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.

## ADBLUE

- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taahhütlü.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

### Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
------------------------------	-----------------------

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandığı veya revize edildiği tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

\*\*\* \*\*