

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün Adı : POLİSAN ADBLUE®

1.2. Kullanımı/Uygulama Alanı

POLİSAN ADBLUE® yüksek kaliteli, ağırlıkça % 32,5'lük üre solüsyonudur. Seçimli Katalitik İndirgeme sistemi bulunan dizel motorlu araçlarda zararlı NO_x emisyonunu azaltmak için kullanılır.

1.3. Üretici:

Firma Adı : Polisan Kimya Sanayi A.Ş.

Adresi : Dilovası Organize Sanayi Bölgesi, 1. Kısım, Liman Cd. No: 7,
Dilovası Kocaeli / Türkiye

Tel : +90 262 679 72 46

Faks : +90 262 754 19 20

E-mail : iletisim@polisankimya.com.tr

1.4. Acil Hallerde Danışma

Kurum Danışma : +90 262 679 72 46

İtfaiye : 110

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

Zehir Danışma Merkezi : 114

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1. Kimyevi Tanımlama

Tarifi : Müstahzar

2.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler

Ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmış bir bileşen içermemektedir.

Kimyasal İsmi	CAS & EC No	%	Sınıflandırma (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı SAE Yönetmeliği)	Sınıflandırma (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı SAE Yönetmeliği)
Üre	57-13-6 200-315-5	32,5	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

2.3. Ek Uyarılar

Risk (R) ve zararlılık (H) cümlelerinin açılımının tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1. Tehlike Sınıflandırması ve Etiketleme

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Ürün ilgili yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB direktifleri 67/548/EEC (DSD) veya 1999/45/EC (DPD) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Ürün ilgili yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

3.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Ciltte : Cilt ile teması durumunda zararlı değildir.

Gözde : Göz ile teması durumunda zararlı değildir.

Solunması Halinde : Solunması durumunda zararlı değildir.

Yutulması Halinde : Yutulması durumunda zararlı olabilir.

3.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza Durumunda : Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel mevzuata göre hareket ediniz.

3.4. Ek Bilgiler

Taşıma esnasında oluşacak kazalara ve dökülmelere karşı alınacak tedbirler için "Güvenlik Bilgi Formunun 14. Bölümüne bakınız. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. Genel Uyarılar

Bir doktora danışınız. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sununuz.

4.2. Göz İle Temas

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

4.3. Cilt İle Temas

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda suyla yıkayın. Alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun. Kirli giysileri ve ayakkabıları kullanmadan önce bol su ve sabunla yıkayın.

4.4. Solunum

Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Mağdur, nefes almıyorsa suni solunum yapın. Baygınlık halinde yan pozisyonda yatırın ve gerekiyorsa yine yan pozisyonda taşıyın. Derhal tıbbi yardım alın. Zehir merkezini arayın.

4.5. Yutma

Mağduru kusturmayın. Eğer mağdurun bilinci yerindeyse bir bardak dolusu su içirin, bilinci yerinde değilse ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın. Doktora başvurun.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Genel Bilgiler

Ürün yanıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

5.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Su spreyi, kuru kimyasal toz, karbondioksit kullanın. Büyük yangınlarda su spreyi ya da alkole dayanıklı köpük kullanın.

5.3. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

Zararlı yanma ve bozunma ürünleri içerir.

5.4. Özel Koruyucu Donanım

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

5.5. Ek Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri / Personelin Korunması

Kaza bölgesini boşaltın. Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçının. Ürünün buharlarını solumayın. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktirin. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyin. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili makamlara haber verin.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri

Dökülen sıvıyı kum, toprak, talaş ya da diğer emici malzemelerle absorbe ederek atık için uygun bir konteynıra koyun ve yerel mevzuata göre bertaraf edin. Döküntü bölgesini bol su ile temizleyin.

6.4. Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Kullanım/Elleçleme

- Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ürünün buharlarını solumayınız.
- Çalışma ortamını iyi havalandırınız.
- Kişisel koruyucu donanımlarınızı kullanınız
- Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
- Uygulama alanında sigara içmek, bir şey yemek - içmek yasaklanmalıdır.

7.2. Depolama

+5 /+25 C° sıcaklıkta kuru ve gölge yerde depolanmalıdır.POLİSAN ADBLUE®'nun raf ömrü bu şartlar altında saklanması koşuluyla 18 aydır.(TS ISO 22241-3) Plastik bidon, IBC veya paslanmaz çelik tanklarda depolanabilir. Ürünün kontamine olmasından kaçınınız.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Mesleki Maruziyet Limitleri

Mesleki maruziyet limiti bulunan bir bileşen içermemektedir.

8.2. Maruziyet Kontrolleri

Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

8.3. Kişisel Koruyucu Ekipman



Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Buharlarını solumayınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz. Kirlenmiş ve sıvı bulaşmış kıyafetlerinizi derhal çıkartınız.

Solunum İle İlgili Önlemler

Buharlarını solumayınız. Normal şartlar altında solunum korumasına gerek yoktur.

Gözlerin Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı nitril eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücutun Korunması

Uygun koruyucu kıyafet ve ayakkabı giyiniz.

8.4. Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

Görünüm	: Sıvı
Renk	: Renksiz
Koku	: Kokusuz - Hafif amonyak

9.2. Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH	: 8,5 - 10,5 (20 C°)
Donma Noktası	: -11,5 C°
Kaynama Noktası	: Veri mevcut değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Yanıcılık	: Yanıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Veri mevcut değildir.
Parlama Noktası	: Veri mevcut değildir.
Patlayıcılık	: Patlayıcı değildir.
Patlama Limitleri	: Veri mevcut değildir.
Buhar Basıncı	: Veri mevcut değildir.
Yoğunluk	: 1,087 - 1,093 g/cm ³ (20 C°)
Sudaki Çözünürlüğü	: %100 çözünür.
Viskozite	: Veri mevcut değildir.
Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su)	: Veri mevcut değildir.
Oksitleyici Özellikler	: Oksitleyici değildir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kararlılık

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıklardan koruyunuz; Ürenin hidrolizi ile amonyak ve karbondioksit salınımı gerçekleşir. Donma sıcaklığından koruyunuz.

10.3. Kaçınılması Gereken Malzemeler

Asitler, bazlar, nitrit ve nitrat bileşikleri, hipoklorit bileşikleri, kuvvetli yükseltgenler.

10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar

Üre çözültüsü sodyum hipoklorit ile teması durumunda hava ile patlayıcı bir karışım oluşturan azot triklorür oluşumuna sebep verir.

10.5. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri

Öngörülen şartlarda depolanırsa herhangi bir tehlikeli/zararlı ürün oluşmaz.

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1. Genel

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas ve solunum yolu ile gerçekleşir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

11.2. Akut Toksisite

Ürün:

Veri mevcut değildir.

Üre:

LD50 Oral: 11.500 mg/kg bw (sıçan)

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

Göz ve cilt ile temasında tahriş edici ya da aşındırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

11.4. Hassaslaştırıcı Etki

Hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

11.5. Kanserojenik Etki

Ürün bileşiminde kanserojenik olarak sınıflandırılmış bir kimyasal bulunmamaktadır.

11.6. Mutajenik Etki

Veri mevcut değildir.

11.7. Ek Toksikolojik Uyarılar

Toksikolojik sınıflandırma içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1. Genel

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksisite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksisitesine aittir.

12.2. Ekotoksisite

Ürün:

Veri mevcut değildir.

Üre:

LC50 Balık (96 saat) > 6.810 mg/l

LC50 Su Piresi (24 saat) > 10.000 mg/l

LC50 Alg (192 saat): 47 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

12.3. Hareketlilik

Suda çözünür olduğu için mobilitesi yüksektir.

12.4. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

12.5. Biyobirikim Potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli düşüktür.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1. Ürün İle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2. Güvenli Bertaraf

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir.

13.3. Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-4 atık listesine göre uygun bir atık kodu seçilmelidir.

13.4. Temizlenmemiş Ambalajlar

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir.

13.5. Ek Bilgiler

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

14.1. Genel

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (**ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA**) göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

14.2. UN Numarası

Uygulanabilir değil.

14.3. Sevk İsmi

Uygulanabilir değil.

14.4. Taşımacılık Sınıflandırması

Uygulanabilir değil.

14.5. Paketleme Grubu

Uygulanabilir değil.

14.6. Çevresel Tehlikeler

Uygulanabilir değil.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

Uygulanabilir değil.

14.8. Ek Bilgiler

Veri mevcut değildir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Yasal Bilgiler

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı “Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

15.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Uzman : Burcu KÖSE / Abdurrahman YALÇIN-*TSE Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı*

Sertifika No : TSE GBF-1545 / 01.11.2010 --- TSE GBF-1546 / 01.11.2010

Hazırlama Tarihi : 01.01.2013

Revizyon No : 0

Revizyon Tarihi : -

15.3. Diğer Mevzuatlar

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - (24 Ağustos 2011 ve 28035 Sayılı)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLİSAN ADBLUE®



26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

- Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik - (5 Temmuz 2008 Tarih ve 26927 Sayılı)
- IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı)

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Kısaltmalar

- ADR** : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
- CAS No** : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
- EC No** : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
- IATA** : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- ICAO** : Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
- IMDG** : Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları
- LC50** : Ölümcül konsantrasyon, %50
- LD50** : Ölümcül doz, %50
- SAE** : Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği
- REACH** : Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Tüzüğü

16.2. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu üretici firmanın yetkili personeli tarafından düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu madde/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.