

| | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
|  BLUEFORCE you supply. always together. | AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU | Doküman No Document No | GBF-01 |
| | | Yayın Tarihi Issued Date | 25.02.2013 |
| | | Rev. No/ Tarih Rev Date | Rev 05-19.08.2024 |

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

1.MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ürün Formu AUS 32 (%32,5 luk üre solüsyonu)

Ticari Adı Blueforce

1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

AUS 32, dizel yakıtlı ağır hizmet taşıtlarının oluşturduğu NOx-emisyonunu kimyasal olarak azaltmakla kullanılan, toksik olmayan %32.5 luk üre solüsyonudur. SCR-Katolizatörlerinin (selective catalytic reduction, SCR) ürettiği gazları temizlemek için kullanılır.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı: AMC Mühendislik ve Otomotiv A.Ş.

Adresi: Karadenizliler Mah. Fakülte Cad. Kahraman Sok No:13 Başiskele/KOCAELİ

Telefon: 0262 349 20 24

E-Mail: kalite@blueforce.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma: 444 94 72

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması

Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri çerçevesinde sınıflandırılmamıştır.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) çerçevesinde sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket Unsurları

Etiketleme: Gerekli değildir. Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık İfadeleri: Sınıflandırılmamıştır.

Önlem İfadeleri: Sınıflandırılmamıştır.

2.3 Diğer Zararlar

3.BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

| Adı | Madde/Karışım | Konsantrasyon % | (SEA) uyarınca sınıflandırma |
|-----|---------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Üre | (CAS No) 57-13-6 (EC No) 200-315-5 | 31,8-33,2 | Sınıflandırma yok. |

| | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
|  BLUEFORCE your supplier, always together | AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU | Doküman No Document No | GBF-01 |
| | | Yayın Tarihi Issued Date | 25.02.2013 |
| | | Rev. No/ Tarih Rev Date | Rev 05-19.08.2024 |

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel

Rahatsızlığının devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurun.

Solunum

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Deri ile Temas

Deri ile teması halinde temas bölgesini bol su ile yıkayın.

Göz ile Temas

Kontak lens varsa çıkarın, gözleri bol su ile yıkayın. Ağrı meydana gelirse ve tekrarlırsa tıbbi yardım alın.

Yutma

Yutulması halinde kişi kendini iyi hissetmezsen, zehir merkezini veya doktoru arayın.

Yutulduğunda: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye **ÇALIŞMAYIN**.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Doktor için notlar: Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir. Tedavi genel olarak semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Ürün kendiliğinden alevlenebilir özellikte değildir.

Uygun söndürme maddeleri: Köpük. Karbondioksit. Kuru toz

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Ürün yangına maruz kaldığı taktirde, önce amonyak dışarı salınır, daha sonra da yüksek ısıda Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO2), Azotlu gazlar (NOx) gazlar açığa çıkar.

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde kendinden beslemeli solunum cihazı bulunmalıdır.

Avrupa standardı EN 469'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

| | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
|  BLUEFORCE yeni sınırlar, devaysız koşullar | AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU | Doküman No Document No | GBF-01 |
| | | Yayın Tarihi Issued Date | 25.02.2013 |
| | | Rev. No/ Tarih Rev Date | Rev 05-19.08.2024 |

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8’de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın.

6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.

6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler için

Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın, ekipman olmadan müdahale etmeyin. Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun. Daha fazla bilgi için Bölüm 8’e bakın.

6.2 Çevresel Önlemler

Kazara dökülen maddeler için yeryüzünü, yüzey sularını, toprağı, kanalları, yeraltı sularını kirletmesini önleyici uygun tüm tedbirleri alın. Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3 Kontrol Altında Tutma ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller

Dökülen ürünü emici bir madde ile ortamdaki uzaklaştırın. Kullanılan emici maddeyi lisanlı bir tesiste uygun şartlarla bertaraf edin.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1’e bakın.

Yangın söndürme önlemleri için bölüm 5’e bakın.

Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8’e bakın.

Çevresel önlemler için Bölüm 12’ye bakın.

Atıkların islenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13’e bakın.

7. ELLEÇLEME ve DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Uygun kişisel koruyucu ekipmanınızı giyin (bkz: Bölüm 8).

Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır.

Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Yüksek sıcaklığa uzun süreli maruz kalmadan kaçının. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçının.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2’de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

| | | | |
|---|--|------------------------------------|-------------------|
|  BLUEFORCE yolu süper, always together | AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU | Doküman No Document No | GBF-01 |
| | | Yayın Tarihi Issued Date | 25.02.2013 |
| | | Rev. No/ Tarih Rev Date | Rev 05-19.08.2024 |

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Bu ürün için belirlenmiş bir limit yoktur. Buhar, sis veya dumanını mümkün olduğunca solumaktan kaçının. Buhar, sis veya dumanını mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edin.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri : Çalışma ortamında yeterli havalandırma sağlayın.

Ellerin korunması : Petrol türevi maddelere dayanıklı eldiven kullanın.

Gözlerin korunması : Kimyasal sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi kullanın.

Cildin korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın.

Çevresel maruz kalma : Çevreye yayılmasından kaçının.



9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

| | |
|--|------------------------|
| Görünüm (Fiziksel Hali) | : Sıvı |
| Renk | : Renksiz |
| Koku | : Hafif (Amonyak) |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok. |
| pH | : 8,5-10,5 |
| Erime Noktası | : Uygulanmaz |
| Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı | : 100°C |
| Parlama Noktası | : Mevcut veri yok. |
| Buharlaştırma Hızı | : Mevcut veri yok. |
| Alevlenirlik | : Uygulanmaz. |
| Üst/Alt alevlenir ve Patlayıcı limitler | : Uygulanmaz |
| Buhar Basıncı | : Mevcut veri yok. |
| Buhar Yoğunluğu | : Mevcut veri yok. |
| Yoğunluk | : 1,087 – 1,093 (20°C) |
| Çözünürlük | : Suda çözünür. |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su | : Mevcut veri yok. |
| Alev alma sıcaklığı | : Uygulanmaz. |
| Akışkanlık | : Mevcut veri yok. |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok. |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok. |
| Donma Noktası | : -11,5 °C |

9.2 Diğer Bilgiler

| | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
|  BLUEFORCE you supply. always together. | AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU | Doküman No Document No | GBF-01 |
| | | Yayın Tarihi Issued Date | 25.02.2013 |
| | | Rev. No/ Tarih Rev Date | Rev 05-19.08.2024 |

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında tehlikeli reaksiyonlara girmez.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.

10.3 Zararlı Reaksiyon Olasılığı

Normal saklama ve kullanma koşullarında tehlikeli polimerleşme meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Metal, toz ve organik maddeler dahil, herhangi bir maddenin bulaşmasını önleyin.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Metal, toz ve organik maddeler

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerinin oluşmaması gerekir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Maruz Kalınmasıyla İlgili Olası Yollar Hakkında Bilgi

Maruziyeti tahmin edilen yollar: Cilt, soluma, kazara yutulma

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Soluma :Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir.

Yutma :Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Ciltle Temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Gözle Temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Fiziksel, Kimyasal ve Toksikolojik Özelliklerle İlgili Belirtiler

Buna özgü bir veri yok.

Kısa ve Uzun Dönem Maruz Kalındığında Gecikmeli ve Ani Etkiler ve Ayrıca Kronik Etkiler

Soluma : Aşırı maruz kalınması solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Yutma : Büyük miktarlarda yutulması bulantı ve kusmaya neden olabilir.

Ciltle Temas : Uzun süreli ya da tekrarlı temas cildi bozabilir.

Gözle Temas : Gözlerle temas halinde geçici acıma hissi ve kızamık oluşabilir.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

| | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
|  BLUEFORCE yeni supplier, always together | AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU | Doküman No Document No | GBF-01 |
| | | Yayın Tarihi Issued Date | 25.02.2013 |
| | | Rev. No/ Tarih Rev Date | Rev 05-19.08.2024 |

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Üründeki maddeler çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Bu ürünün çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürün suda çözünebilir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygulanmaz.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Öncelikle yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmelikler kapsamında geri dönüşüme verilmesi sağlanmalıdır. Kullanılmış ürün, yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması ya da bertaraf edilmesi için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir. Boş ambalajlar ise içerisinde bir miktar ürün bulundurabilmesi nedeniyle, içerisindeki ürün iyice süzdürülmelidir. Kullanılmış ambalaj, yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması ya da bertaraf edilmesi için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

12.11.2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik kapsamına girmektedir.

Mevzuat Referans:

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Reach Tüzüğü)

| | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
|  BLUEFORCE you supply. always together. | AUS 32 GÜVENLİK BİLGİ FORMU | Doküman No Document No | GBF-01 |
| | | Yayın Tarihi Issued Date | 25.02.2013 |
| | | Rev. No/ Tarih Rev Date | Rev 05-19.08.2024 |

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronim bilgiler:

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ADR: Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması

RID: Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat

PBT: Kalıcı Biyobirikimli Zehirli

vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:

Esin CEYHAN (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)

Sertifika Numarası: TÜV/11.229.03

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 2.01.2029

kalite@blueforce.com.tr / 0262 349 20 24