

 <b>BLUEFORCE</b> yolu süpürsün, always together	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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 Etanol

### 1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımları çözücü, hammadde olarak 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

Alevlenebilir sıvılar - Kategori 3 - (H226)

Ciddi göz hasarı/tahrişi - Kategori 2 - (H319)

### Sinyal Kelime

UYARI

### Tehlike Açıklamaları

H226-Alevlenir sıvı ve buhar

H319-Ciddi derece de göz tahrişine neden olur

### Önlem Açıklamaları

P210-Isıdan, sıcak yüzeylerden, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun.

Sigara içilmez

P370+P378-Yağın halinde: Yangın söndürmek için kum, kuru kimyasal ve alkole dayanıklı köpük kullanın.P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Depolama

P403+P235 İyî havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

### 2.3 Diğer Zararlar

### 2.2 Etiket Unsurları



 <b>BLUEFORCE</b> your supplier, always together	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

### 3.BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2 Karışımlar

Madde veya Bileşik	Madde EINECS No/CAS-No	Madde İçerik (%)	Sınıflandırma
Etanol	200-578-6 64-17-5	<=100 %	Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225 Göz tahrişi, Kategori 2, H319

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

##### Genel

ERTELEMİYİN. Sakinleştirin. Derhal tıbbi tedavi alın. Metanol toksik ve alevlenir özellik gösterir. Müdahale etmeden önce kişisel güvenliğinizi sağlayınız.

##### Solum

Yaralıyı temiz havaya çıkarınız.

Normal nefes alacağı pozisyonda dinlenmesini sağlayın.

Solumada zorluk varsa, oksijen takviyesi kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

Doktorla temasa geçin.

##### Deri ile Temas

Temas eden bölgeyi su/duş ile yıkayın.

Ürün bulaşmış tüm kıyafetleri çıkarın.

Acilen zehir danışma merkezini arayın, tıbbi yardım alın.

Ürün bulaşmış kıyafetleri yıkamadan yeniden kullanmayın.

##### Göz ile Temas

Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayın.

Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.

Ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım alın.

##### Yutma

ERTELEMİYİN.

Yutulursa, kusturmaya çalışmayınız.

Tedavi için en yakın sağlık merkezine gidiniz.

Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun.

#### 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Tahriş edici etkiler, solunum felci, Bas dönmesi, narkoz, sarhoşluk, kendini aşırı derecede zinde hissetme hali (öfori), Mide bulantısı, Kusma



 <b>BLUEFORCE</b> yeni sınırlar, devinme için	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

### 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız. Metanolün yutulması sonucu meydana gelen etkiler, yutulan metanol miktarından çok yutma ve tedavi arasında geçen süreye bağlıdır. Bu nedenle özellikle yutma yoluyla maruziyet gerçekleşmiş ise gecikmeden müdahale edilmelidir. Antidot, metabolik formik asidin vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan fomepizoldur. Fomepizol tedavisi sadece eğitimli tıbbi personel tarafından yapılmalıdır. Uzman tavsiyesi için zehir danışma merkezi ile irtibata geçilmelidir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

Ürün kolay alevlenebilir özelliktedir. Isı veya alev ve/veya oksitleyicilere maruz kaldığında yangın tehlikesi mevcuttur.

Uygun söndürme maddeleri: Köpük. Karbondioksit. Kuru toz

Uygun olmayan yangın söndürme maddesi: Basınçlı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

### 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.

## 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. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutun.

#### 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. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutun.

 <b>BLUEFORCE</b> yolcu suppler, always together	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

## 6.2 Çevresel Önlemler

Kazara dökülen maddeler için yeryüzünü, yüzey sularını, toprağı, kanalları, yeraltı sularını kirletmesini önleyici uygun tüm tedbirleri alın. Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

## 6.3 Kontrol Altında Tutma ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller

Dökülen ürünü emici bir madde ile ortamdaki uzaklaştırın. Yanıcı maddeleri döküntüden uzak tutun. 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

Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kontakt lens kullanmayın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Patlamaz elektrikli aygıt kullanın.

Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır.

Kullanım ve kurutma işlemi sırasında, çözücü buharları açığa çıkar.

Ürünü kullanım sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.

### 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

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

Etanol TLW/TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> 8saat, TLV/STEL: 1900 mg/m<sup>3</sup> 8saat, 1000 ppm

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri : Çalışma ortamında yeterli havalandırma sağlayın.

Ellerin korunması : EN 374 standardına uygun eldiven kullanın.

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



 <b>BLUEFORCE</b> you supply. always together.	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

Cildin korunması : Cilt ile temasından kaçınılmalıdır.  
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 : Karakteristik Alkol  
Koku eşiği : Mevcut veri yok.  
pH : Mevcut veri yok.  
Erime Noktası : Uygulanmaz  
Başlangıç Kaynama  
Noktası ve Kaynama Aralığı : 78,3 ° C  
Parlama Noktası : 13 ° C  
Buharlaştırma Hızı : Mevcut veri yok.  
Alevlenirlik : Mevcut veri yok.  
Üst/Alt alevlenir ve  
Patlayıcı limitler : Alt patlama limiti: 3,5 % (V)  
Üst patlama limiti: 15 % (V).  
Buhar Basıncı : (20° C) 59 kPa’dır..  
Buhar Yoğunluğu : Mevcut veri yok.  
Çözünürlük : Suda çözünür.  
Dağılım katsayısı n-oktanol/su : Mevcut veri yok.  
Alev alma sıcaklığı : Mevcut veri yok.  
Akışkanlık : Mevcut veri yok.  
Patlayıcı özellikler : Mevcut veri yok.  
Oksitleyici özellikler : Mevcut veri yok.  
Yoğunluk : 0,810 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Diğer Bilgiler

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında tehlikeli reaksiyonlara girmez.  
Yanıcı maddeler ile kolay alevlenir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.

 <b>BLUEFORCE</b> yeni sınırlar, always together	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

### 10.3 Zararlı Reaksiyon Olasılığı

Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur: hidrojen peroksit, perkloratlar, perklorik asit, Nitrik asit, civa(II) nitrat, permanganik asit, Nitriller, peroksi bileşikler, Kuvvetli oksitleyici maddeler, nitrosil bileşikler, Peroksitler, sodyum, Potasyum, halojen oksitler, kalsiyum hipoklorit, nitrojen dioksit, metalik oksitler, uranyum hekzaflorür, iyodürler, Klor, Alkali metallere, Alkali toprak metallere, alkali oksitler, Etilen oksit gümüş, ile, Nitrik asit gümüş bileşikleri, ile, Amonyak potasyum permanganat, ile, kons. sülfürik asit ... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: halojen-halojen bileşikler, krom (VI) oksit, kromil klorür, Flor, hidrürler, Fosfor oksitleri, platinyum Nitrik asit, ile, potasyum permanganat

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıklar veya direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır. Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Yanıcı maddeler, Kauçuk, Çeşitli Plastikler

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerinin oluşmaması gerekir. Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Maruz Kalınmasıyla İlgili Olası Yollar Hakkında Bilgi

Maruziyeti tahmin edilen yollar: Cilt, solunum, kazara yutulma

**Akut oral toksisite :** LD50 Sıçan: 10.470 mg/kg OECD Test Talimatı 401 Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:** LC50 Sıçan: 124,7 mg/l; 4 sa ; buhar, OECD Test Kılavuzu 403

**Belirtiler:** Hafif mukozal tahriş

**Akut dermal toksisite:** Bu bilgi mevcut değildir.

**Cilt tahrişi Tavsan Sonuç:** Deri tahrişi gözlenmez OECD Test Kılavuzu 404. Derideki yağ oranını azaltması nedeniyle belli aralıklarla uzun süreli maruz kalınması halinde deriyi tahriş eder ve yanmalara neden olabilir.

**Göz tahrişi Tavsan Sonuç:** Göz tahrişi OECD Test Kılavuzu Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Kanserojenite:** Bu bilgi mevcut değildir.

**Sistemik etkiler:** Kendini aşırı derecede zinde hissetme hali (öfori)

**Emiliminden sonra:** Baş dönmesi, sarhoşluk, narkoz, solunum felci Diğer tehlikeli özellikler göz ardı edilemez. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

 <b>BLUEFORCE</b> yeni sınırlar, always together	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

### **Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

**Soluma** : Sis ve buharları solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder. Aşırı maruziyetin ardından öksürme görülebilir.

**Yutma** : Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar görülebilir.

**Ciltle Temas** : Cilde temas ederse tahriş eder, tekrarlanan maruz kalma halinde ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Gözle Temas** : Göze temas ederse batma, ağrı veya kızarıklık oluşur.

### **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 kırmızılık oluşabilir.

### **Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Memeli somatik hücreleri için mutajeniktir, Bakteriler ve/veya mayalar için mutajeniktir.

Genetik materyali etkileyebilir. Hayvan çalışmasına göre doğum kusurlarına ve olumsuz üreme etkilerine neden olabilir.

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1 Toksikite**

Balıklar üzerinde toksisite flow-through testi EC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 15.300 mg/l; 96 sa Analitik gözlem: evet US-EPA

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite EC50 Daphnia magna (Defne): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 sa (IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite IC5 Scenedesmus quadricauda (yesil yosun): 5.000 mg/l; 7 g (Kaynak)

Bakteriler üzerinde toksisite EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 sa (IUCLID)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) semi-statik test NOEC Daphnia magna (Defne): 9,6 mg/l; 9 g (ECHA)

### **12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

Biyolojik bozunma 94 % OECD Test Kılavuzu 301E

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD) 930 - 1.670 mg/g (5 g)

Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) 2.100 mg/g

### **12.3 Biyobirikim Potansiyeli**

Dagılım katsayısı ( n-oktanol/su) log Pow: -0,31 (deneysel)

 <b>BLUEFORCE</b> your supplier, always together	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

## 12.4 Toprakta Hareketlilik

Dökülen ürün yer altı sularının kirlenmesine neden olur.

## 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygulanmaz.

## 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Metanol atıkları, metanol ürünleri ve karışımlarına benzer şekilde elleçlenmeli ve depolanmalıdır. Atıkları güvenli ve kapalı konteynerlerde toplayın. Metanol atıklarını diğer atıklarla karıştırmayın. Atıkları mümkün oldukça geri dönüştürün. Büyük miktarları yeniden damıtma için uygun olabilir. Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Atıkların transferi ve bertarafı için nitelikli tehlikeli atık firmaları ile iletişime geçilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyin. Bos ambalajlarda az miktarda kimyasal kalıntısı kalabilir. Bos konteynerler kesinlikle kesilmemeli, öğütülmemeli ya da kaynak yapılmamalıdır. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber verin..

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID) 1170

UN No. (IMDG) 1170

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) ETANOL

Uygun sevkiyat adı (IMDG) ETANOL

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı 3

IMDG sınıfı 3

### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu II

IMDG ambalajlama grubu II

## 14.5. Çevresel zararlar

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Mevzuat Referans:

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

 <b>BLUEFORCE</b> you supply, always together	<b>ETANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-04
		<b>Yayın Tarihi</b> Issued Date	10.03.2020
		<b>Rev. No/ Tarih</b> Rev Date	Rev 02-12.10.2024

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

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

## 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