

 <b>BLUEFORCE</b> yolu süpürsün, always together	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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 Metanol

### 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

Alev. Sıvı 2; H225

Akut Tok. 3(Solunum); H331

Akut Tok. 3 (Cilt Yolu); H311

Akut Tok. 3(Ağız Yolu); H301

BHOT Tek Mrz. 1; H370

### 2.2 Etiket Unsurları



### Sinyal Kelime

TEHLİKE

### Tehlike Açıklamaları

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H331 Solunması halinde toksiktir.

### Önlem Açıklamaları

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P310 YUTULDUGUNDA: ULUSAL ZEHİR DANISMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P304+P340 SOLUNDUGUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

 <b>BLUEFORCE</b> your supplier, always together	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Depolama P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

### 2.3 Diğer Zararlar

## 3.BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2 Karışımlar

Madde veya Bileşik	Madde EINECS No/CAS-No	Madde İçerik (%)	Sınıflandırma
Metanol	200-659-6 / 67-56-1	>=99,85	Alev. Sıvı 2;H225 Akut Tok. 3(Solunum); H331 Akut Tok. 3 (Cilt Yolu); H311 Akut Tok. 3(Ağız Yolu); H301 BHOT Tek Mrz. 1; H370

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Genel

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

#### Solunum

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

ERTELEMEYİN.



 <b>BLUEFORCE</b> yeni sınırlar, devinme kazanlar	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

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**

Solunması halinde toksiktir. Solunması sonucu bas dönmesi, bas ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon bozukluğuna ve merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olabilir. 8-24 saatlik gizli bir periyodu takiben metabolik asit zehirlenmesi ve görüş üzerinde ciddi etkilere neden olabilir. Tıbbi müdahale yapılmazsa, genellikle solunum durması nedeniyle koma ve ölüm meydana gelebilir. Düşük reaktivite ve/veya ışığa aşırı ve artan duyarlılık, bulanık, çift, karlı görüş ya da körlüğe neden olabilir.

Ciltle teması halinde toksiktir. Tekrarlı cilt maruziyeti sonucu cilt yolu ile emilmiş ise ciddi sağlık sorunlarına neden olur.

Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet tahrişe neden olabilir. Göz tahrişine neden olur.

10 ml metanol yutulması körlüğe, 30 ml ise tedavi edilmez ise ölüme neden olabilir. Yutulması sonucu merkezi sinir sistemi depresyonu ile birlikte bas dönmesi, bas ağrısı, kusma, halsizlik, koordinasyon bozukluğu ve sarhoş gibi görünmeye neden olur. 8-24 saatlik gizli bir periyodu takiben metabolik asit zehirlenmesi ve görüş üzerinde ciddi etkilere neden olabilir. Tıbbi müdahale yapılmazsa, genellikle solunum durması nedeniyle koma ve ölüm meydana gelebilir. Düşük reaktivite ve/veya ışığa aşırı ve artan duyarlılık, bulanık, çift, karlı görüş ya da körlüğe neden olabilir.

Tekrarlı cilt maruziyeti sonucu cilt yolu ile emilmiş ise ciddi sağlık sorunlarına neden olur. Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet tahrişe neden olabilir. Hayvan deneyleri, annede toksisiteye rastlanmadığı halde teratojenik ve fetotoksik etkilere neden olduğunu göstermiştir.

#### **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 aleve 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**

Ürün yangına maruz kaldığı takdirde, yüksek ısıda CO, CO<sub>2</sub> ve NO<sub>x</sub> gazları.

 <b>BLUEFORCE</b> your supplier, always together	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

#### 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.

#### 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.

 <b>BLUEFORCE</b> you supply. always together.	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

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

Solumaktan kaçınınız.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri

DNEL/DMEL (İşçiler) Akut – sistemik etkiler, cilt 40 mg/kg vücut ağırlığı/ gün

Akut – sistemik etkiler, solunum 260 mg/m

DNEL/DMEL (Genel popülasyon)

Akut – sistemik etkiler, cilt 8 mg/kg vücut ağırlığı

Akut – sistemik etkiler, solunum 50 mg/kg vücut ağırlığı/ gün

PNEC (su) PNEC akua (talısu) 154 mg/l

PNEC akua (deniz suyu) 15.4 mg/l PNEC (çökelti)

PNEC çökelti (tatlısu) 570.4 mg/l

### 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.

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.

 <b>BLUEFORCE</b> you supply. always together.	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

Erime Noktası	: Uygulanmaz
Başlangıç Kaynama	
Noktası ve Kaynama Aralığı	: 63,5 ° C
Parlama Noktası	: 11 ° C
Buharlaştırma Hızı	: Mevcut veri yok.
Alevlenirlik	: Mevcut veri yok.
Üst/Alt alevlenir ve	
Patlayıcı limitler	: Alt patlama limiti: 6 %(V) Üst patlama limiti: 36,5 %(V).
Buhar Basıncı	: (20° C) 12,8 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	: 0,792 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.

### 10.3 Zararlı Reaksiyon Olasılığı

Buharları hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar oluşturur. Higroskopiktir. Yangın durumunda kapalı kaplar parçalanıp patlayabilir.

### 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

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

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

 <b>BLUEFORCE</b> your supplier, always together	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Maruz Kalınmasıyla İlgili Olası Yollar Hakkında Bilgi

Maruziyeti tahmin edilen yollar: Cilt, soluma, kazara yutulma

#### Akut Toksisitesi

LD50 oral, sıçan 5600 mg/kg

LD50 dermal, tavşan 15800 mg/kg

LC50 solunum, sıçan (ppm) 64000 ppm/4 saat sıçan

#### 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 kızarıklık 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 Toksisite

Metanol(67-56-1)

LC50 balık 15400 - 29400 mg/l 96 saat - balık

EC50 su piresi > 10000 mg/l 48 saat– su piresi

EC50 sigar sucul organizmalar 1 22000 mg/l 72 saat- Selenastrum carpicornutum (Pseudokichnerela subcapitata)

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

 <b>BLUEFORCE</b> yolu süpürsün, always together	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

logPow=0,82 BCF (balık) < 10 (Leuciscus idus)

### 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) 1230

UN No. (IMDG) 1230

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) METANOL

Uygun sevkiyat adı (IMDG) METANOL)

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

ADR/RID sınıfı 3

IMDG sınıfı 3

### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu III

IMDG ambalajlama grubu III

### 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.

 <b>BLUEFORCE</b> yolu güvenli, always together	<b>METANOL</b> <b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Doküman No</b> Document No	GBF-05
		<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.

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)

## 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 proste 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