

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Ad Blue Mal numarası 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 1 / 9

#### GBF BAŞLIK 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ad Blue**

**Mal numarası: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338**

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

###### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Dizel egzoz sistemlerine enjeksiyon için kullanılacak katkı maddesi

###### 1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

**Firma**  
Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALMANYA  
Telefon +49 2333 911-0  
Telefax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-Posta info@febi.com

###### Bilgi bölümü

**Teknik bilgiler** info@febi.com

**Güvenlik bilgi formu** info@febi.com

##### 1.4 Acil telefon numarası

**Danışma merkezi** +49 (0)89-19240 (24h) (yalnızca İngilizce)

#### GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

##### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma yok.

##### 2.2 Etiket bilgileri

Bu ürün SEA ( 11 Aralık 2013 tarih ve 28848) yönetmeliği uyarınca etiketlenme yükümlülüğüne tabi değildir.

**Zararlılık işaretleri** yok

**Uyarı kelimesi** yok

**Zararlılık ifadeleri** yok

**Önlem ifadeleri** yok

##### 2.3 Diğer zararlar

**Çevreye ilişkin tehlikeler** PBT veya vPvB madde içermez.  
Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

**Diğer zararlar** yok

#### GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

##### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Ad Blue Mal numarası 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 2 / 9

#### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| Konsantrasyon [%] | Kimyasal İsmi                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 60 - < 75         | Su                                                                     |
|                   | CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2                               |
| 25 - <40          | Üre                                                                    |
|                   | CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5, Reg-No.: 01-2119463277-33-XXXX |

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Tehlikeli unsurlar içermez.

#### GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

|                              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel öneri                  | Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.                                                                                                               |
| Teneffüs ettikten sonra      | Temiz hava almasını sağlayınız.<br>Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.                                                                                            |
| Cilde temas ettikten sonra   | Cilde temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız.<br>Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.                                                  |
| Gözlere temas ettikten sonra | Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.<br>Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alın. |
| Yuttuktan sonra              | Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.<br>Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.                                                                            |

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

Bilinmemektedir.

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

Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

#### GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1 Yangın söndürücüler

|                                                                          |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun söndürücü maddeler                                                 | Ürünün kendisi yanmaz. Söndürme tedbirleri çevrede ortaya çıkan yangına uygun olmalıdır. |
| Media pepadaman yangı tıdık boleğ digunakan atas sebab-sebab keselamatan | Kuvvetli su fıskırtma                                                                    |

##### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde neler serbest kalabilir:  
karbon monoksit (CO)  
Nitrikli oksit (NOx).  
Hidrosiyanür (HCN).  
Amonyak (NH3).

##### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.  
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

#### GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

##### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Kişisel koruyucu giysi (koruyucu eldiven, koruyucu gözlük, koruyucu giysi) kullanınız.

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Ad Blue Mal numarası 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 3 / 9

#### 6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak). Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

#### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeye (örneğin: kum, testere talaşı, universal bağlayıcı madde, silisli toprak) toplayınız. Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

### GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Kimyasallarla çalışırken uygulanması gereken normal dikkat tedbirlerine uyulmalıdır.

Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
Gıda maddelerinden ve içeceklerden uzak tutunuz.  
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.  
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız. Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.  
Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: -10 - 25°C  
Serin ortamda depolayınız. Kuru ortamda depolayınız.  
35°C'nin üzerinde sıcaklıklarda muhafaza etmeyiniz.  
-11°C 'nin altında sıcaklıklarda muhafaza etmeyiniz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

### GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler (TR)

önemsiz

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 4 / 9

## 8.2 Maruz kalma kontrolü

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi. | İş yerinin yeterince havalandırılmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız.                                                                                                                                                                                                           |
| Gözlerin korunması                          | Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ellerin korunması                           | Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.<br>0,4 mm: nitril kauçuk, >120 dakika (EN 374-1/-2/-3).<br>0,7 mm: butil kauçuk, > 120 dakika (EN 374)                                                                              |
| Vücudun korunması                           | Normal koşullarda gerekli değildir.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diğerleri                                   | Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.<br>Cilde uzun süre ve yoğun temas etmesinden kaçınınız. |
| Nefes koruyucu önlemler                     | Çalışma yerindeki sınır değerler geçildiğinde veya havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda: Uygun solunum koruyucu kullanınız.<br>Kısa süreyle filtre cihazı, filtre P2 yeterlidir. (DIN EN 143)                                                                                                 |
| Isı kaynaklı tehlikeler                     | Bilgi bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Çevresel Maruziyet Kontrolleri              | Emisyonları engellemek veya minimum seviyede tutmak için gerekli kontrol mekanizmalarını kullanarak çevreyi koruyun.                                                                                                                                                                                |

## GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Fiziksel Durum                                                  | sıvı                   |
| Biçim                                                           | sıvı                   |
| Renk                                                            | renksiz                |
| Koku                                                            | amonyak kokulu         |
| Koku Eşiği                                                      | Bilgi bulunmamaktadır. |
| pH-Değeri                                                       | <10                    |
| pH-Değeri [1%]                                                  | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C] | 106 - 110              |
| Alev alma sıcaklığı [°C]                                        | uygulanamaz            |
| Tutuşma sıcaklığı                                               | yanıcı değil           |
| Patlama sınırları - Alt                                         | uygulanamaz            |
| Patlama sınırları - Üst                                         | uygulanamaz            |
| Yangın destekleyici özellikler                                  | hayır                  |
| Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]                                 | 2,3 (20°C)             |
| Yoğunluk [g/cm³]                                                | 1,09 (20 °C / 68,0 °F) |
| Görelî yoğunluk                                                 | belirlenmemiş          |
| Özgül Ağırlık [kg/m³]                                           | uygulanamaz            |
| Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla                   | karıştırılabilir       |
| Diğer Solventlerin Çözünürlüğü                                  | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Dağılım katsayısı oktanol/su (log değeri)                       | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Kinematik Viskozite                                             | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Görelî Buhar Yoğunluğu                                          | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Erime sıcaklığı [°C]                                            | -11,5                  |
| Tutuşma Sıcaklığı [°C]                                          | uygulanamaz            |
| Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]                                   | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Partikül Özellikleri                                            | Bilgi bulunmamaktadır. |

## 9.2 Diğer bilgiler

Dinamik viskozite: 2,5 mPa.s (20 °C).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 5 / 9

**GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Amacına uygun olarak kullanıma durumunda bilinmemektedir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Güçlü alkalilerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyona girer.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Ürün Kullanımı BAŞLIK 7.2.

Güçlü ısıtma.

**10.5 Uyumsuz malzemeler**

Güçlü oksitleyici madde.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Isıtıldığında ortaya çıkan (bozunma) ürünler:

Amonyak.

Azot oksitler (NOx).

**GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite, oral** Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir.

|                                        |
|----------------------------------------|
| Ürün                                   |
| ATE-mix, ağız yoluyla, 14 300 mg/kg bw |

**Akut toksisite, dermal** Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Ürün                                  |
| ATE-mix, cilt yoluyla, >2000 mg/kg bw |

**Akut toksisite, soluma** Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir.

|                                        |
|----------------------------------------|
| Ürün                                   |
| ATE-mix, soluma yoluyla (Sis), >5 mg/L |

**Göz hasarı/tahrişi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Duyarlılık yaratma** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-tek maruziyet** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-sürekli maruziyet** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Hastalıklı hücre mutajenitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme toksisitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenlik** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Soluma tehlikesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Genel uyarılar**

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 6 / 9

**GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksisite**

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Çevre bölümlerinde davranış

Arıtma tesislerinde tutumu

Biyolojik degradasyon

Bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik olarak indirgenebilir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Organizmalarda birikim beklenmemektedir.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

**GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Ürün

Gerektiği taktirde imhası için imhacıların/yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.  
Kontamine ambalajlar maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

**GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi**

**14.1 UN Numarası**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı

uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)

uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı

uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı

uygulanamaz

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı

TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)

TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Ad Blue Mal numarası 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 7 / 9

#### 14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

#### 14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı hayır

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) hayır

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı hayır

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı hayır

#### 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8’de bulunmaktadır.

#### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

uygulanamaz

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 8 / 9

## GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi

## 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AB                      | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Ek XIV (REACH)        | Ürün, Ek XIV, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca izne tabi olan aşağıdaki maddeleri $\geq 0,1\%$ içermez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Ek XVII (REACH)       | Ürün, Ek XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca kısıtlamalara tabi $\geq 0,1\%$ madde içermez<br>Ürün, Ek XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, herhangi bir kısıtlamaya tabi değildir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| BİLGİLER                | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ULUSAL KANUNLAR (TR):   | 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik<br>1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği<br>2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br>30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu<br>2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği<br>14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik<br>6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik<br>11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik<br>23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik<br>3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik |
| - İstihdam kısıtlamalar | hayır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - VOC (2010/75/AT)      | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 14.03.2025, Hazırlama Tarihi 14.03.2025

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 9 / 9

**GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler**

**16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.2 Diğer bilgiler**

**Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin**

Adı: Kavi Danışmanlık Handan  
Kavi Sertifika numarası: NBC04.104.02&06.01.25  
İletişim bilgileri: +90 507 331 0152  
Mail: handan@kavidanismanlik.com

**Sınıflandırma prosedürü**

**Değişmiş kelimeler**

yok