

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2022	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 30.05.2022	Hazırlama Tarihi: 30.05.2022
---------------------------------------	---	---	---------------------------------

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi	: ETHACURE® 100
Madde adı	: Dietilmetilbenzendiamin
CAS-No.	: 68479-98-1

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı	: Sertleştirme kimyasalı
Önerilen kullanım kısıtlamaları	: Bilinmiyor.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	: Albemarle Europe SRL Rue du Bosquet, 9 1348 , Louvain-la-Neuve Belçika
Telefon	: +32.10.48.1711
Ürün güvenliğiyle ilgili irtibat kişisi	: ÜRÜN GÜVENLİĞİ DEPARTMANI
GBF'den sorumlu kişinin e- posta adresi	: PRODUCTSAFETY@ALBEMARLE.COM

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası	: +32 (0) 70-233-201 (EUROPE) (+1)225-344-7147 (US and WORLDWIDE) +65-6733-1661 (ASIA PACIFIC) +86-532-8388-9090 (CHINA) +61 2 8014 4558 or 18000 74234 (AUSTRALIA only)
	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 Acil Sağlık Hizmetleri : 112

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Akut toksisite, Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite, Kategori 4	H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, Pankreas	H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kend. ısınan 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kend. ısınan 1	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H302 + H312 Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Pankreas).  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P260 Sisini veya dumanını solumayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız.

#### Müdahale:

P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P302 + P352 + P312 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol  
su ve sabun ile yıkayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL  
ZEHIR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU  
veya doktoru/ hekimi arayın.  
P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile  
dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın.  
Durulamaya devam edin.

### Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası  
yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf  
edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : Dietilmetilbenzendiamin  
CAS-No. : 68479-98-1

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
Dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1 270-877-4	>= 95 - <= 100

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve  
tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır  
Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına  
yakın olmasını sağlayınız.

Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız.  
Solunumu zorsa oksijen veriniz.  
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.  
Etkilenen kişiyi sakın ve yarı-dik bir pozisyonda tutun.  
Doktora danışınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2022	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 30.05.2022	Hazırlama Tarihi: 30.05.2022
---------------------------------------	---	---	---------------------------------

- |                        |   |
|------------------------|---|
| Deriyle teması halinde | : Kirliliği tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkartıp bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alın.   |
| Gözle teması halinde   | : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alın.  |
| Yutulması halinde      | : Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Kazayla yutulması halinde hemen doktora başvurunuz. |

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

- |            |                          |
|------------|--------------------------|
| Belirtiler | : Bilgi bulunmamaktadır. |
| Riskler    | : Bölüm 2'ye bakınız     |

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- |        |  |
|--------|--|
| Tedavi | : Semptomatik tedavi uygulayınız. Uzman önerisi almak için doktorlar Zehirlenme Bilgi Merkezine başvurmalarıdır. |
|--------|--|

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Uygun yangın söndürücüler    | : Karbon dioksit (CO2)<br>Kuru kimyasal<br>Köpük<br>Su buharı<br>Kaplari ve etrafını su püskürterek soğuk tutunuz. |
| Uygun olmayan söndürme aracı | : Bilgi bulunmamaktadır.   |

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- |  |  |
|--|--|
| Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar | : Toksik, tahriş edici ve/veya aşındırıcı gazlar çıkartabilir. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. |
| Zararlı yanma ürünleri                               | : Karbon oksitler<br>Azot oksitler (NOx)   |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2022	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 30.05.2022	Hazırlama Tarihi: 30.05.2022
---------------------------------------	---	---	---------------------------------

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tam koruma kıyafetleri giyiniz ve kendinden hava sağlayan solunum aleti takınız.
- Ek bilgi : Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.  
Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Kanalizasyona ya da akarsulara karışmasını önlemek için, döküntüleri kanallar ya da emici maddeler ile kontrol altına alın.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Emici kuru kimyasal küçük dökülen alın  
Büyük miktardaki dökülmeler, pompa ya da vakum ile toplanabilir ve kuru kimyasal emici madde ile temizlenebilir.  
Gaz yıkayıcıdan gelen asitli suyu uygun olarak etiketlenmiş ve aside dayanıklı bir konteynere pompalayın.  
Çevreyle ilgili yönetmeliklere uyarak kirlenmiş zemin ve eşyaları temizleyiniz .  
Kirlenmiş toprağın hafriyatını gerektirebilir

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız., Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

Buharların kaynağında yerel egzoz gereklidir.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.  
Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz  
koruyucu kullanın.

Yangın ve patlamaya karşı  
korunma önerileri : Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak  
taşıyınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve  
kaplarında aranan nitelikler : Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış  
yerlerde tutunuz. Isıdan uzak tutun. Direk güneş ışığından  
uzak tutunuz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Dietilmetilbenzendiamin	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,1 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,1 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,13 mg/m3

#### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Dietilmetilbenzendiamin	Tatlı su	0,0005 mg/l
	Deniz suyu	0,00005 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,005 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	17 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

	Tatlı su sedimenti	0,029 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,0029 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,0056 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Sekonder Zehirlenme	2 mg/kg gıda

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Dışarı atımlı lokal havalandırmayla kullanınız.

Madde ile kaplı ekipman yüzeylerine temas etmekten kaçınmak için kurumsal önlemler.

Kirlenmiş ya da hasar görmüş eldivenleri derhal değiştirin.

Kişisel Korunma Ekipmanının (PPE) düzgün kullanımına ilişkin eğitim, bir teftiş politikası yoluyla sağlanmalı ve garanti edilmelidir.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlüğü veya gözlük takın.

Ellerin korunması  
Malzeme : Asite dirençli eldivenler giyiniz.

Notlar : Nitril kauçuk Neopren eldivenler

Deri ve vücudun korunması : DERMAL KORUMA: Dermal maruz kalma, birincil maruz kalma yolu olarak kabul edilmektedir.  
VÜCUT: Sıçramalardan kaynaklanan maruz kalmayı en aza indirmek için polietilen tyvek ya da eşdeğerinden yapılmış koruyucu bir önlük ya da giysi kullanılmalıdır.

Solunum sisteminin korunması : Isınmış malzemeden kaynaklanan buharlara maruz kalındığında onaylı organik buhar respiratörü.  
Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı (20 °C, 1.013 hPa)

Renk : açık sarı

Koku : keskin kokulu

Koku Eşiği : Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçınıcı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	:	-6 °C Metod: ASTM D 97
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	308,3 °C (1.021 hPa) Metod: OECD Test Rehberi 103
Parlama noktası	:	156 °C(1.013 hPa) Metod: ASTM D 93, Pensky-Martens kapalı kap
Buharlaştırma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	0,11 Pa (20 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	1,019 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metod: OECD Test Rehberi 109
Kütle yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	10 g/l (20 °C)
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	log Pow: 1,38 (25 °C) Metod: OECD Test Rehberi 107
Alev alma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygulanmaz
Akışkanlık	:	
Akışkanlık (viskozite,	:	286 mPa,s (20 °C)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçınıcı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

dinamik)

Metod: OECD Test Rehberi 114

Kinematik viskozite

: 155 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)

Patlayıcılık özellikleri

: Patlayıcı özellikler ile ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur.

Oksitleyici özellikler

: Oksitleyici özellikler ile ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur.

### 9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar)

: Bu ürün yanıcı değildir.

Kendiliğinden ısınan maddeler

: Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.

Yüzey gerilimi

: 50 mN/m, 5 g/l, DIN 53914

Molekül ağırlığı

: 183,32 g/mol

Parçacık büyüklüğü

: Uygun veri yoktur

Kendi kendine tutuşan

: 420 °C  
1.013 hPa  
Metod: DIN 51794

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler

: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.  
Havaya maruz bırakma.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken  
maddeler

: Kuvvetli oksitleyici maddeler  
Kuvvetli indirgen maddeler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler  
Azot oksitler (NOx)

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

##### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 756,92 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.129 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

Akut toksisite tahmini: 1.129 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

##### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): yaklaşık 738 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon)  
toksisitesi : Notlar: çalışma bilimsel olarak gereksizdir

Cilt yoluyla Akut toksisite : Değerlendirme: Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
Notlar: Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI

LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

#### Cilt aşınması/tahrişi

##### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

#### Bileşenleri:

##### Dietilmetilbenzendiamin:

Cinsi : Tavşan  
Metod : Standart bir yöntemle göre  
Sonuç : Gözleri tahriş eder.

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### Bileşenleri:

##### Dietilmetilbenzendiamin:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Bileşenleri:

##### Dietilmetilbenzendiamin:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Mikrobiyal mutajenez deneyi (Ames testi)  
Test sistemi: Salmonella typhimurium  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: belirsiz

Test Tipi: Mikrobiyal mutajenez deneyi (Ames testi)  
Test sistemi: Salmonella typhimurium  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonsuz  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Test sistemi: İnsan lenfositleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: belirsiz

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: pozitif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

		Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi Test sistemi: fare lenfoma hücreleri Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonsuz Metod: OECD Test Rehberi 476 Sonuç: negatif
In vivo genotoksisite	:	Test Tipi: in vivo mikronükleus testi Cinsi: Fare (erkek ve dişi) Uygulama Şekli: Oral Metod: OECD Test Rehberi 474 Sonuç: negatif
		Test Tipi: dominant ölümcül test Cinsi: Sıçan (erkek ve dişi) Uygulama Şekli: Oral Sonuç: negatif
Eşey hücre mutajenitesi- Değerlendirme	:	Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

### Kanserojenite

#### Bileşenleri:

##### **Dietilmetilbenzendiamin:**

Cinsi	:	Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli	:	oral (beslenme)
Maruziyet süresi	:	2 Yıl
NOAEL	:	>= 3,2 mg/kg bw/gün
Sonuç	:	Etkileri sınırlı toksikolojik önemdedir.
Hedef Organlar	:	Karaciğer, Troid

Notlar	:	Uzman kararı ve kanıtların ağırlığının belirlenmesi. Fareler üzerinde yapılan üç 2-yıllık oral kanserojenite çalışmalarının bir tanesinde hepatosellüler karsinom ve tiroid adenom vakalarında artış gözlenmiştir. Bu etkiler, sistemik toksisiteye göre ikincil kabul edilmektedir.
--------	---	--

Kanserojenite - Değerlendirme	:	Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.
----------------------------------	---	--

### Üreme sistemi toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### **Dietilmetilbenzendiamin:**

Doğurganlığa olan etkileri	:	Notlar: çalışma bilimsel olarak gereksizdir
----------------------------	---	---

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Doğum öncesi ve sonrası gelişim  
Cinsi: Sıçan, dişi  
Uygulama Şekli: oral (beslenme)  
Annelerde genel toksite: NOEL: 2,63 mg/kg bw/gün  
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 7,83 mg/kg bw/gün  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: Bu çalışmada gözlemlenmiş gelişimsel etkiler gebelik toksisitesi üzerinde ikincil olarak kabul edilmektedir.
- Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

- Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

- Maruz kalma yolları : Yutulması halinde  
Hedef Organlar : Pankreas  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

- Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL :  $\geq 0,4$  mg/kg bw/gün  
Uygulama Şekli : oral (beslenme)  
Maruziyet süresi : 2 years  
Hedef Organlar : Pankreas
- Cinsi : Tavşan, erkek ve dişi  
NOAEL :  $\geq 100$  mg/kg bw/gün  
Uygulama Şekli : Dermal  
Maruziyet süresi : 21 d  
Notlar : Bildirilmiş önemli yan etkisi yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

### Aspirasyon zararı

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): > 106 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h  
Test Tipi: statik test  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,5 mg/l  
yaşayan omurgasızlar : Bitiş noktası: İmmobilizasyon  
üzerinde toksisite : Maruziyet süresi: 48 h  
Test Tipi: statik test  
Analitik gözlem: hayır  
Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): yaklaşık  
toksikite : 104 mg/l  
Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruziyet süresi: 72 h  
Test Tipi: statik test  
Analitik gözlem: evet  
Metod: OECD Test Rehberi 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): yaklaşık 54  
mg/l  
Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruziyet süresi: 72 h  
Test Tipi: statik test  
Analitik gözlem: evet  
Metod: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara : EC10 (Pseudomonas putida): 170 mg/l  
toksikitesi : Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruziyet süresi: 24 h

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

Test Tipi: statik test  
Analitik gözlem: hayır  
Metod: Standart bir yöntemle göre

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Biyolojik olarak bozunmaz  
Metod: QSAR

Sudaki kararlılığı : Notlar: Hidrolize duyarlı değildir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

Biyobirikim : Notlar: Biyobirikim yapması beklenmemektedir (log Pow <= 4).

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 1,38 (25 °C)  
Metod: OECD Test Rehberi 107

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Bileşenleri:

#### Dietilmetilbenzendiamin:

Çevresel ortamlar içerisinde  
dağılım : Ortam: Toprak  
log Koc: yaklaşık 2,2  
Metod: QSAR  
Notlar: Çevrede muhtemelen hareketli olacaktır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya  
kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok  
biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : İçeriği/ kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf edin.
- Kontamine ambalaj : Geri dönüşüm/ Geri kazanım için üreticinizden/tedarikçinizden bilgi talep edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.  
(Dietilmetilbenzendiamin)
- ADR : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.  
(Dietilmetilbenzendiamin)
- RID : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.  
(Dietilmetilbenzendiamin)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(diethylmethylbenzenediamine)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(diethylmethylbenzenediamine)

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- ADN : 9
- ADR : 9



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9

**ADR**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9  
Tünel kısıtlama kodu : (-)

**RID**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Notlar : "IMDG-Code segregation group not applicable".

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları : 964  
(kargo uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y964  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Miscellaneous

**IATA (Yolcu)**  
Paketleme açıklamaları : 964  
(yolcu uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y964  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Miscellaneous

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADN**  
Çevre için zararlı : evet

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2022	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 30.05.2022	Hazırlama Tarihi: 30.05.2022
---------------------------------	--------------------------------------	---	---------------------------------

### ADR

Çevre için zararlı : evet

### RID

Çevre için zararlı : evet

### IMDG

Deniz kirletici : evet

### IATA (Yolcu)

Çevre için zararlı : evet

### IATA (Kargo)

Çevre için zararlı : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KIRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2022	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 30.05.2022	Hazırlama Tarihi: 30.05.2022
---------------------------------------	---	---	---------------------------------

AIIC	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
DSL	: Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır
ENCS	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
ISHL	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
KECI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
PICCS	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
IECSC	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
NZloC	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
EINECS	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TECI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;  
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN -  
Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada);  
ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile  
ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS  
- Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili  
konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi  
Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava  
Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve  
Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO -  
Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG  
- Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü;  
ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü;  
KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül  
konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül  
Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon;  
n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL -  
Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZloC -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## ETHACURE® 100

GBF Numarası: RS\_000001639

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2022

Son yayın tarihi: -  
Hazırlama tarihi: 30.05.2022

Hazırlama Tarihi:  
30.05.2022

Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
[gbf@crad.com.tr](mailto:gbf@crad.com.tr) Tel.:+90 216 3354600

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR