



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

#### **1.1. Madde /Karışım kimliği**

**Ürün Adı** Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly  
**Ürün Kodu** EL-Add 48: 954.030 (50 ml)  
EL-Fil 77: 954.020 (50 ml)  
EL-Liq 73: 777.792 (50 ml)  
EL-Liq 74: 461.682 (50 ml)  
EL-Loc 43: 700.501 (10 ml), 954.000 (50 ml)  
EL-Loc 70: 700.521 (10 ml), 954.010 (50 ml)

**Ürün Tipi** Karışım

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

**Kullanım** Yapıştırıcı, Sızdırmazlık malzemeleri

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Üretici** **ElringKlinger AG**  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Germany  
T +49 (0)7123 724 799  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

**Tedarikçi** **ElringKlinger TR Otomotiv, Sanayi ve Ticaret A.S.**  
Hasanağa OSB Mahallesi  
16225 Nilüfer/ Bursa  
Türkiye  
Fon +90 224 275 39 00  
Fax +90 224 493 24 64  
[info.tr@elringklinger.com](mailto:info.tr@elringklinger.com)

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

Goettingen Üniversitesi Tıp Fakültesi Zehir Bilgi Merkezi: +49 551 19240  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

#### **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (28848 T.C.)**  
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### **2.2. Etiket unsurları**

**Etiketleme (28848 T.C.)** Yoktur.

**Uyarı Kelimesi:** Yoktur.

**Zararlılık ifadeleri:**  
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Önlem İfadeleri:**

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

### **2.3. Diğer zararlar**

Karışım, %0,1'in üzerindeki konsantrasyonlarda PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan madde(ler) ve edokrin bozucu maddeler içermez.

## **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

### **3.2. Karışımlar**

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C.28848)
Silika	231-545-4	7631-86-9	0-10	Sınıflandırılmamış
Politetrafloroetilen	618-337-2	9002-84-0	0-10	Sınıflandırılmamış
Di-tert-Bütil 1,1,4,4-tetrametiltetrametilen diperoksit	201-128-1	78-63-7	0.5 - 1	Org. Peroksit C- H242 Cilt Tah. 2- H315
$\alpha,\alpha$ -Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit	201-254-7	80-15-9	< 0.5	Org. Peroksit E- H242 Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşnd.1B - H314 Akut Tok. 3- H331 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Sucul Kronik 2- H411

### **Bileşimi hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri
$\alpha,\alpha$ -Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit	(C < 10) BHOT Tek Mrz. 3, H335 (1 ≤ C < 3) Göz Tah. 2, H319 (3 ≤ C < 10) Göz Hsr. 1, H318 (3 ≤ C < 10) Cilt Tah. 2, H315 (C ≥ 10) Cilt Aşnd. 1B, H314

## **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

#### **Genel ilkyardım önlemleri**

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/müdahale alın. Mümkünse ona bu sayfayı gösterin. Bunu yapamıyorsanız, ona ambalajı veya etiketi gösterin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Etkilenen kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin.

#### **Gözle Temas**

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/müdahale alın.



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Solunma**

Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin.

### **Ciltle Temas**

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın/çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayınız.

### **Yutma**

Ağzı çalkalayın. Önlem olarak su için. KUSTURMAYIN.

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

Beklenen normal kullanım koşulları altında önemli bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

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

Semptomatik tedavi.

## **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürücü maddeler** : Ortama uygun söndürücü maddeler kullanın. Karbon dioksit. Söndürme tozu. Su spreyi. Büyük yangın için: Alkole dayanıklı köpük.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Kuvvetli su jeti kullanmayın.

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

**Zararlı termal bozunma ürünleri:** Karbon dioksit. Karbonmonoksit. Toksik gazlar ve buharlar. Silikon oksitler.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangınla mücadele talimatları:** Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sis kullanın. Yangın söndürme suyunun çevreye girmesini önleyin.

**Yangınla mücadele sırasında korunma:** Bağımsız bir solunum aparatı ve ayrıca koruyucu bir giysi kullanın.

## **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumayın. Ürünün sızması/dökülmesi nedeniyle özel kayma tehlikesi.

#### **Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum prosedürleri: Gerek olmayan personeli tahliye edin.

#### **Acil durumda müdahale eden kişiler için**

Koruyucu ekipman: Gerekliğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 8: "Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma".

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona ve halka açık sulara karışmasını engelleyin.

### **6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

**Temizleme yöntemleri:** Emici bir malzeme (örneğin bez) ile silin. Dökülenleri mümkün olan en kısa sürede kil veya diyatumlu toprak gibi inert katımlarla emdirin. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayın. İlgili yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Çalışma istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Buharlarını solumaktan kaçının, püskürtün. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman giyin. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Kullandıktan sonra bile delmeyin ya da yakmayın.

**Hijyen önlemleri:** İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak kullanın. Yemek yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce ve işten ayrılırken ellerinizi ve maruz kalan diğer bölgeleri yumuşak sabun ve suyla yıkayın. Kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depolama koşulları:** Orijinal kabında saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Isıdan ve direkt güneş ışığından koruyunuz.

**Karışık depolamaya ilişkin yasaklar:** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürün için tanımlanan kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

#### **Mesleki maruz kalma sınır değerleri**

Silikon dioksit (Cas: 7631-86-9)  
WEL, TWA 6 mg/ m<sup>3</sup> (içerilebilir toz)  
2.4 mg/m<sup>3</sup> (solunabilir toz)

#### **DNEL- α, α-Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit**

Çalışanlar- Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 6 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL- Di-tert-Bütil 1,1,4,4-tetrametiltetrametilen diperoksit**

Çalışanlar- Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 11 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar- Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 15 mg/kg

#### **PNEC- α,α-Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit**

Tatlı su : 0,0031 mg/l  
Deniz suyu : 0,00031 mg/l  
Çökelti (Tatlı su) : 0,023 mg/kg  
Çökelti (Deniz suyu) : 0,0023 mg/kg  
STP (Atık su arıtma tesisi) : 0,35 mg/l  
Toprak : 0,0029 mg/kg

#### **PNEC- Di-tert-Bütil 1,1,4,4-tetrametiltetrametilen diperoksit**

Tatlı su : 0.65 µg/L  
Deniz suyu : 0.065 µg/L  
Çökelti (Tatlı su) : 72.2 mg/kg  
Çökelti (Deniz suyu) : 7.22 mg/kg



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

STP (Atık su arıtma tesisi) ; 100 mg/L  
Toprak ; 14.4 mg/kg

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Donanım:



#### Uygun Mühendislik Kontrolleri

Buhar konsantrasyonlarını en aza indirmek için yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın.

#### Solunum sisteminin korunması:

Kullanım nedeniyle soluma yoluyla maruz kalmanın meydana gelebileceği durumlarda, solunum koruma ekipmanı önerilir. ABEK (EN 14387) filtre tipi ile solunum korunması.

#### Elleri koruma:

Uygun eldivenler giyin (EN 374 veya eşdeğeri). Uzun süreli veya tekrarlanan temas: bütül kauçuk,  $\geq 0,7$  mm; > 480 dk. Kesin delinme süresi koruyucu eldiven üreticisi tarafından öğrenilmeli ve buna uyulmalıdır.

#### Gözleri Koruma:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri (EN 166).

#### Cildin korunması:

Uygun koruyucu giysi giyin (EN 14605, EN 13982).

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Sıvı. Macun.
Renk	Değişir, rengine bağlıdır
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	Uygulanamaz.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası/ Donma noktası	Uygun bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	> 60 °C
Üst/alt alevlenme veya patlama sınırları	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım katsayısı (noktanol/ su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik Viskozite</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bozunma</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Oksitleyici özellikleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Partikül karakteristiği</b>	Uygun bilgi yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Ekzotermik polimerizasyon meydana gelebilir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bölüm 7'de tavsiye edilen kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklık.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, peroksitler, bakır, kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Oda sıcaklığında bilinen zararlı bozunma ürünleri yoktur. Yangın durumunda: Karbondioksit. Karbonmonoksit. Toksik gazlar ve buharlar. Silikon oksitler.

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Silikon dioksit

LD50, oral, sıçan 10000 mg/kg

#### Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit

LD50, oral, sıçan 382 mg/kg

LD50, dermal, sıçan 1.20-1.82 mg/kg

LC50, soluma, sıçan 200 ppm



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Cilt Aşındırıcılığı/Tahrişi:**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi:**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Solunum veya Cilt Hassaslaştırıcılığı:**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Eşey Hücre Mutajenitesi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Kanserojenite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Üreme Toksikitesi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Belirli hedef organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **Aspirasyon Zararlılığı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit**

NOEC, 1.5 mg/l: 96 saat, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

LC50, 3.9 mg/l: 96 saat, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

LC100, 6.0 mg/l: 96 saat, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

EC0, 2.2 mg/l: 24 saat, Su piresi

EC50, 7.0 mg/l: 24 saat, Su piresi

EC100, 25 mg/l: 24 saat, Su piresi

EC50, 3.1 mg/l: 72 saat, Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

NOEC, 1.0 mg/l: 72 saat, Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

#### **Di-tert-Bütil 1,1,4,4-tetrametiltetrametilen diperoksit**

EC50, 4.5 mg/l: 96 saat, Oryzias latipes

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürünün biyobozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

#### **Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit**

CO2 Evrim Testi- Kolay biyobozunurdur. %64: 5 gün

CO2 Evrim Testi- Kolay biyobozunurdur. %99: 28 gün (OECD Yönergesi 301B)



Das Original

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeli hakkında bilgi yoktur.

Dimetilbenzil hidroperoksit, Kümen hidroperoksit BCF: 9, log Kow: 2.16

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Karışım, %0,1'in üzerindeki konsantrasyonlarda PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan madde(ler) ve edokrin bozucu maddeler içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Bölgesel mevzuat (atık):** Yerel/ulusal düzenlemelere uygun olarak güvenli bir şekilde bertaraf edin.

**Atık işleme yöntemleri:** Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında bertaraf edin. Kanalizasyona boşaltmayın.

**Atık bertaraf önerileri:** Atmadan önce ambalajı tamamen boşaltın. Kaplar tamamen boşaldığında diğer ambalajlar gibi geri dönüştürülebilir.

#### Avrupa Atık kodu:

08 04 10 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları

**Atık Kodu:** Geçerli EWC atık kodu numaraları kaynakla ilgilidir. Bu nedenle üretici, çeşitli sektörlerde kullanılan eşyalar veya ürünler için EWC atık kodlarını belirleyememektedir. Listelenen EWC kodları kullanıcılara öneri niteliğindedir.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

### 14.1. UN Numarası

Uygulanamaz.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici**

Hayır.





Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

## 15 MEVZUAT BİLGİSİ

### 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

#### Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-17)

Ürünün kullanımına ilişkin kısıtlama bulunmamaktadır.

#### Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

İlgili değildir.

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme uygulaması yoktur.

## 16 DİĞER BİLGİLER

#### Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu



Das Original

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Bilgi kaynakları**

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

### **Zararlılık ifadelerinin tümü**

H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### **Düzenleyen**

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

### **Düzenleyenin notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.