

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

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

##### 1.1. Madde/karışımın kimliği

Ticari isim : Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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

###### 1.2.1. Belirlenmiş kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Beton, mermer, taş vb. malzemelerin ankrajlanması ve yapıştırılması. Kimyasal Dübel A bileşeni ile B bileşeninin bir enjektör yardımı ile karıştırılması şeklinde kullanılır.

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

Tedarikçi : AK İŞ Grup İnş. Ve Yapı Malz. Ltd. Şti  
Hacı Bayram mah. Mehmet Karagöz Cad. Rüzgarlı İş Merkezi  
No: 17 Altındağ/Ankara  
www.termoera.com

#### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Ciltte Aşınma/Tahriş : Kategori 2 (H315)  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahriş : Kategori 2 (H319)  
Üreme Sistemi Toksikitesi : Kategori 2 (H361)  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi- : Kategori 1 (H372)  
Tekrarlı maruz kalma

##### 2.2. Etiket unsurları

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Zararlılık işaretleri

GHS 07



Uyarı kelimesi

Dikkat

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

#### Zararlılık işaretleri

Fiziksel zararlar : Sınıflandırılmamıştır.  
Sağlığa ilişkin zararlar : H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var  
H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar  
Çevresel zararlar : Sınıflandırılmamıştır.

#### Önlem ifadeleri

Tedbir : P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
Müdahale : P305 + P351 + P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
Depolama : P403 + P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun  
Bertaraf : P501: İçeriği/kabı uygun atık tesisleri aracılığıyla bertaraf edin.

#### Etiket için ek bilgiler

Etiket için ek bilgiler bulunmamaktadır.

#### 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım kalıcı, biyobirikimli ve toksik hiçbir madde içermez (PBT).  
Bu karışım çok kalıcı ve çok biyobirikimli hiçbir madde içermez (vPvB).

Bu karışım yanıcı katılar için olan N.1 test sonuçlarına göre yanıcı olmayan katı kategorisine girer.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Bu ürün için uygulanabilir değil.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

#### 3.2. Karışımlar

Kimyasal isim	CAS No. EC No.	REACH Kayıt No.	%(ağırlıkça)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Doymamış polyester reçinesi	-	-	30.0 - <50.0	-
Stiren	100-42-5 202-851-5	01-2119457861-32	13.0 - <18.0	Alev. Sıvı. 3- H226 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 Cilt Aşnd. 2- H315 Ürm.Sis.Tok 2-H361 BHOT-tekrar-1-H372

- Veriler en son T.C. yönetmeliklerine uygun olarak verilmiştir.
- Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ek bileşen ihtiva etmez.

#### Ek bilgi

H-Tanımlarının ve sınıflandırma kısaltmalarının tam metinleri için Bölüm 16'ya bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunma

Buhar ve dumanını solumaktan kaçınınız. Temiz havaya çıkarınız. Nefes almada güçlük varsa veya nefes alamıyorsa suni solunum uygulayınız. Bilinci yerinde değilse kurtarma pozisyonunda tutunuz ve tıbbi yardım çağırınız. Eğer semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

#### Yutma

Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım çağırınız ve bu kabı veya etiketi gösteriniz. KUSTURMAYINIZ. Hareket ettirmeyiniz.

#### Ciltle temas

Çözücü veya inceltici kullanmayınız. Derhal kirlenmiş olan tüm kıyafetleri çıkartınız. Cildinizi sabun ve suyla iyice yıkayınız veya onaylı bir cilt temizleyici kullanınız. Eğer ciltte tahriş devam ederse doktora başvurunuz.

#### Gözlerle temas

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

Varsa kontakt lenslerinizi çıkartınız. Göz kapaklarını ayrı tutarak bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Tıbbi yardım çağırınız.

#### İlk yardım yapanların güvenliği

Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Cilt, göz veya kıyafetlerle temasından sakınınız.

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

Lütfen 11. Bölüm'e bakınız.

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

Ulaşılabılır herhangi bir bilgi yok.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürücü maddeler

Sıradan yanıcı maddelerle uyumlu bir yangın söndürücü kullanınız, örn. su ve köpük.

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız.

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

##### Zararlı yanma ürünleri

Yangının ısısına maruz kalan kapalı kaplar basınç oluşturabilir ve patlayabilir. Aşırı miktarda ısı termal ayrışmaya neden olabilir.

##### Zararlı bozunma ürünleri veya yan ürünler

Karbon dioksit

Karbon monoksit

Nitrojen oksitler

Sülfür oksitler

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Su yangını etkili bir şekilde söndürmeyebilir; ancak, alevlere maruz kalan kapları ve yüzeyleri soğutmak ve patlamayı önlemek için kullanılmalıdır. Yangınla mücadele şartları şiddetli ve ürünün tamamen termal ayrışmaya uğraması muhtemelse, koruyucu başlık, bağımsız, pozitif basınçlı talep

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

tipi solunum cihazı, tunik ve pantolon, bantlar (kollar, bel ve bacakların etrafında), yüz maskesi, ve başın açıkta kalan kısımları için koruyucu kaplama dahil tam koruyucu kıyafet giyiniz.

#### Özel korunma ekipmanları

Yukarıda önerilenlerden başka tavsiye edilen özel bir koruyucu ekipman bulunmamaktadır.

#### Ek bilgi

Yangın çıkması durumunda su spreyi ile kapları soğutunuz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel koruma detayları için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Eğer açık havadaysanız rüzgarın estiği yönden yaklaşmayınız. Eğer açık havadaysanız etraftakileri rüzgara karşı ve tehlike noktasından uzakta tutunuz. Kirlenmiş bölgeyi işaret levhalarıyla çevreleyin ve yetkisiz personelin bölgeye erişimine izin vermeyiniz. Sızıntıyı engellemek için sızdıran kapları sızdıran kısım yukarı gelecek şekilde çeviriniz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün giderlere gitmesini engelleyiniz. Nehir, göl ve atık su sistemlerinin kirlenmesi durumunda yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde gerekli yetkilileri bilgilendiriniz. Lütfen uçucu organik bileşenlerin salınımından mümkün oldukça kaçınınız.

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

Döküntüyü çevreleyip yanıcı olmayan kum, toprak, vermikulit, yosun kumu vb. emici bir madde ile kapatınız ve bir kaba koyup yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz. Kirlenen bölge derhal uygun bir arındırıcı ile temizlenmelidir. Bir muhtemel (yanıcı) arındırıcı, hacimce: su (45 birim) etanol veya izopropil alkol (50 birim), konsantre (yoğunluk: 0,880) amonyak çözeltisi (5 birim)'nden oluşur. Uygun arındırıcının kullanımından sonra, maddeyi uygun bir biçimde imha etmek üzere kapatılabilir, etiketli bir kaba koyunuz.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Uygun kişisel koruyucu ekipman için, lütfen 8. Bölüm'de önerilen korunma prosedürlerini uygulayınız. Atıkların imhası için lütfen 13. Bölüm'deki tavsiyelere bakınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme tavsiyesi

Termal ayrışma ürünlerini solumaktan kaçınınız. Yalnızca endüstriyel ve profesyonel kullanım içindir. Çalışma kıyafetlerini diğer kıyafetlerinizden, yiyeceklerden ve tütün ürünlerinden ayrı bir yerde tutunuz. Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anladığınızdan emin olmadıkça elleçlemeyiniz. Kirlenmiş kıyafetleri yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Buharlarını solumaktan kaçınınız. Kirlenmiş çalışma kıyafetleri çalışma alanının dışına çıkartılmamalıdır.

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

#### Depolama alanı ve kabı için gerekenler

Orijinal kaplarında, 10-25°C (50-77°F) aralığında depolayınız ve ürün içeriğinin kirlenmesi ürünün raf ömrünü kısaltabileceği için kullanımdan artan maddeyi kaba geri koymayınız.

#### Genel depolama tavsiyesi

Oksitleyici maddelerden, güçlü alkali ve güçlü asidik maddelerden, aminler, alkol ve sudan uzakta depolayınız. Patlayıcılar, gazlar, oksitleyici katı maddeler, suyla temas ettiğinde yanıcı gazlar açığa çıkartan ürünler, oksitleyici ürünler, bulaşıcı ürünler, ve radyoaktif ürünlerden uzakta depolayınız.

#### Depolama koşullarına dair ek bilgi

UV ışınları ve gün ışığından koruyunuz. Isı kaynaklarından ve nemli ortamlardan uzak tutunuz.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Belirtilmemiş.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma limitleri

Stiren (CAS No: 100-42-5)				
	Sınır değer – Sekiz saat		Sınır değer – Kısa süreli	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Almanya (AGS)	20	86	40*	172*
Almanya (DFG)	20	86	40*	172*
America (NIOSH)	50	215	100*	425*
America (OSHA)	100	-	200	-

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

Avustralya	50	213	100	426
Avusturya	20	85	80	340
Belçika	50	216	100	432
Birleşik Krallık	100	430	250	1080
Çin Halk Cumhuriyeti	-	50	-	100*
Danimarka	25	105	25	105
Finlandiya	20	86	100*	430*
Fransa	50	215	-	-
Güney Kore	20	85	40	170
İrlanda	20	85	40*	170*
İspanya	20	86	40	172
İsveç	10	43	20*	86*
İsviçre	20	85	40	170
Japonya	50	-	-	-
Kanada (Ontario)	35	-	100	-
Kanada (Quebec)	50	213	100	426
Letonya	-	10	-	30*
Macaristan	-	50	-	50
Polonya	-	50	-	200
Singapur	20	85	40	170
Yeni Zelanda	50	213	100	426

\* 15 dakikalık ortalama değer

- Bu alt bölümde verilen Mesleki Maruz Kalma Limitleri değerleri GESTIS Uluslararası Sınır Değerler veritabanından alınmıştır.
- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir mesleki maruz kalma limiti bulunmamaktadır.

#### Önerilen izleme prosedürü

##### DN(M)EL'ler

CAS No.	Kimyasal isim	Son kullanıcı	Maruz kalma yolu	Maruz kalma sıklığı	Tip	Değer
100-42-5	Stiren	Çalışanlar	Soluma	Akut	Lokal	306 mg/m <sup>3</sup>
		Çalışanlar	Soluma	Akut	Sistemik	2869mg/m <sup>3</sup>
		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Sistemik	85 mg/m <sup>3</sup>
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Sistemik	406 mg/kg/bw/d
		Tüketiciler	Oral	Kronik	Sistemik	2,1 mg/kg/bw/d
		Tüketiciler	Soluma	Akut	Lokal	182.75 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketiciler	Soluma	Akut	Sistemik	174.25mg/m <sup>3</sup>
		Tüketiciler	Soluma	Kronik	Sistemik	10.2 mg/m <sup>3</sup>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

		Tüketiciler	Dermal	Kronik	Sistemik	343 mg/kg/bw/d
--	--	-------------	--------	--------	----------	----------------

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir DN(M)EL değeri bulunmamaktadır.

#### PNEC'ler

CAS No.	Kimyasal isim	Çevresel koruma hedefi	Değer	Ekstrapolasyon metodu
100-42-5	Stiren	Tatlı su	0.028 mg/L	Değerlendirme faktörü: 10
		Deniz suyu	0.014 mg/L	Değerlendirme faktörü: 20
		Aralıklı salımlar	0.004 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		STP	5 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		Çökelti (Tatlı Su)	0.614 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Çökelti (Deniz Suyu)	0,307 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Toprak	0,2 mg/kg.soil	Bölüşüm Katsayısı

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir PNEC değeri bulunmamaktadır.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

Havadaki buhar konsantrasyonlarını maruz kalma limitlerinin altında tutmak için egzoz havalandırma veya diğer mühendislik kontrollerini sağlayınız. Çalışma alanına yakın bir bölgede göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları bulundurunuz.

##### Kişisel koruyucu önlemler

Kişisel koruyucu donanım :





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

Gözlerin korunması	: Eğer maddenin sıçrama riski varsa yandan kalkanlı koruyucu gözlük veya kimyasal güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.
Derinin korunması	: <u>El ve diğer vücut derisinin korunması</u> Maruziyet değerlendirmesinin sonuçlarına göre cilt temasını önlemek için uygun yerel standartlar tarafından onaylanmış eldiven ve/veya koruyucu kıyafet kullanınız. Kıyafet seçimini yaparken maruziyet seviyesi, karışım veya maddenin konsantrasyonu, maruziyet sıklığı ve süresi, aşırı sıcaklık vb. fiziksel engeller gibi faktörleri göz önünde bulundurunuz. Uygun eldiven ve kıyafet seçimi için eldiven ve/veya koruyucu kıyafet üreticinizle iletişime geçiniz. Şu maddelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: - Bütil kauçuk en az 0.5 mm kalınlık - Florlu elastomer en az 0.4 mm kalınlık
Solunum sisteminin korunması	: Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda filtreli solunum cihazı kullanınız. Yoğun veya uzun süreli maruz kalmalarda kendi kendine yeterli koruyucu solunum cihazı kullanınız.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kanalizasyon şebekesine karışmasına izin vermeyin. Çevresel bilgiler için 12. Bölüm'e bakınız. Ayrıca, 6. Bölüm'deki Çevresel Önlemler bölümüne de göz atınız.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm(faz)	: Macun
Renk	: Açık sarı
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Herhangi bir bilgi yok.

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Metotlar ve notlar</u>
pH	Uygun değil.	
Erime noktası/donma noktası	Uygun değil.	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>145°C	
Parlama noktası	Uygun değil.	
Buharlaştırma hızı	İhmal edilebilir.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun değil.	
Alevlenirlik veya patlayıcı limitler		
Üst alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Alt alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi yok	
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi yok.	
Bağıl yoğunluk	1.60 – 1.64	24°C'de (24°C'deki suyu referans alarak)
Çözünürlük		
Suda	Çözünmez.	25°C'de
Diğer solventlerde	Herhangi bir bilgi yok.	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi yok.	
Alev alma sıcaklığı	Uygun değil.	
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Akışkanlık	Herhangi bir bilgi yok.	
Patlayıcı özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	
Oksitleyici özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	

#### 9.2. Diğer bilgiler

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Metotlar ve notlar</u>
Camsı geçiş sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Uçucu organik bileşik içeriği (VOC)	Herhangi bir bilgi yok.	
Yoğunluk	1.60 – 1.64 g/cm <sup>3</sup>	24°C'de

Bu karışım yanıcı katılar için olan N.1 test sonuçlarına göre yanıcı olmayan katı kategorisine girer.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

#### 10.1. Tepkime

Oksitleyici ajanlardan ve güçlü asidik veya alkali maddelerden uzak tutunuz. Bu ürün bu maddelerle hızlı bir şekilde reaksiyona girebilir ve karbon dioksit oluşabilir. Kapalı kaplarda karbon dioksit oluşumu aşırı basınca ve dolayısıyla patlama riskine neden olur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bu ürün kimyasal olarak kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime yalnızca büyük miktarlarda oluşabilir.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır. (7. Bölüm'e bakınız.)

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bu bölümdeki "Tepkime" alt başlığına bakınız.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yanma sırasında oluşabilecek zararlı bozunma ürünleri için 5. Bölüm Madde 2'ye bakınız.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Genel gözlemler

Bu karışım, her bir tehlike sınıfı için karışımların sınıflandırma kriterlerinde tanımlanan içeriklerin mevcut tehlike bilgisi doğrultusunda veya 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek I 'deki ayrımlara göre sınıflandırılmıştır.

Bileşen maddelerin etkileşimi konusunda karışıma dair spesifik bilginin bulunmamasından dolayı, her bir maddenin uygun sağlık etkileri listelenmiştir. 3. Bölüm'de listelenen maddelerin uygun mevcut sağlık/ekolojik bilgisi, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

##### Uygulanabilir deneyimler

Herhangi bir bilgi verilmemiştir.

##### Akut toksisite

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz kalma süresi	Değer	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Hamster	LD50 Oral	-	>6000 mg/kg bw	-
		Fare	LC0 Soluma	1 sa	>=0,68 mg/L air	-
		Sıçan	LD50 Dermal	24 sa	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 402

#### Cilt aşınması/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Fare	5 dakika	Bir sonuç çıkartılmadı.	-

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Bovine lenses	30-60 dakika	Bir sonuç çıkartılmadı.	-

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Kobay Faresi	-	Hassaslaştırıcı değildir.	-

#### Eşey hücre mutajenitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Salmonella typhimurium	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik değil.	OECD Talimat 471

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

		türleri ve E. coli				
		Fare	Soluma	In vivo	Mutajenik	-

#### Kanserojenite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Fare	Oral	-	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	-

#### Üreme sistemi toksisitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Sıçan	Soluma	10 gün	LOAEC 0.6 mg/L havada	-
		Sıçan	Soluma	10 gün	>=NOAEL 0.6 mg/L havada	-

#### Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

#### Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

#### Aspirasyon zararı

Herhangi bir bilgi yok.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

#### Akut (kısa dönem) toksisite

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Pimephales promelas	96 saat	LC50	10 mg/L	OECD Talimat 203
		Hyaella azteka	96 saat	LC50	9,5 mg/L	-

#### Kronik (uzun dönem) toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Ceriodaphnia dubia (omurgasız)	7 gün	NOEC	0.06 µg/L	-

#### Sucul algler ve siyanobakteriler üzerindeki toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Pseudokirchnerella subcapitata	72 sa	EC50	4,9 mg/L	-
		Pseudokirchnerella subcapitata	96 sa	EC50	6,3 mg/L	-

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün içeriğindeki maddelerin hepsi bozunabilir olarak tanımlanmıştır. Bu sebeple ürün bozunabilir olarak sınıflandırılabilir.

CAS No.	Kimyasal isim	Test Tipi	Çalışma Tipi	Süre	% Bozunma	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
---------	---------------	-----------	--------------	------	-----------	---

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

100-42-5	Stiren	Biyolojik bozunabilirlik	ThOD	5 gün	% 65	-
			ThOD	20 gün	% 87	
			ThOD	5 gün	% 8	

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

CAS No.	Kimyasal isim	Log K <sub>ow</sub>	BCF	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	1.13	4.2	Kanserojenlik belirtisi bulunmamıştır.	-

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut bilgiler ışığında hiçbir içerik bu tehlike özelliği için sınıflandırılmamıştır. (Lütfen 3. Bölüm'e bakınız).

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Karışım geleneksel yöntem Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/EC'ye göre değerlendirilmiştir ve buna göre eko-toksikolojik özellikler için sınıflandırılmıştır. Detaylar için 2. ve 3. Bölüm'lere bakınız.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

Ürün : Bu maddenin atık olarak zararı içinde kullanıldığı maddeler de göz önünde bulundurulduğunda önemsiz olarak değerlendirilmektedir.

Kontamine ambalaj : Kullanımdan sonra, kalıntı madde içeren tüpler, karton kutular ve şişeler ruhsatlı yasal bir atık sahasında veya yakılacak kimyasal kontamine olarak imha edilmelidir.

Kalıntıların/ Kullanılmamış Ürünün Atık İmha Numarası

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

20 01 27 : AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVSEL ATIKLAR VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar; Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

#### Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

16 03 05 : LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart dışı gruplar ve kullanılmamış ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar

#### Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

07 02 13 : ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Plastiklerin, Sentetik Kauçuk ve Yapay Elyafın İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Atık plastik

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

UN No.(ADR) : 1866  
UN No.(ADN) : 1866  
UN No.(RID) : 1866  
UN No.(IMDG) : 1866  
UN No.(IATA) : 1866

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ  
Uygun sevkiyat adı (RID) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ

Taşıma belgesi açıklaması (ADR) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ, 3, III, (D/E)

Taşıma belgesi açıklaması (ADN) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ, 3, III

Taşıma belgesi açıklaması (RID) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ, 3, III



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

Taşıma belgesi açıklaması (IMDG) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ, 3, III

Taşıma belgesi açıklaması (IATA) : REÇİNE ÇÖZELTİSİ, 3, III

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

Sınıf No (ADR) : 3  
Sınıf No (ADN) : 3  
Sınıf No (RID) : 3  
Sınıf No (IMDG) : 3  
Sınıf No (IATA) : 3

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : III  
Paketleme grubu (ADN) : III  
Paketleme grubu (RID) : III  
Paketleme grubu (IMDG) : III  
Paketleme grubu (IATA) : III

#### 14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirletici : Hayır  
Çevreye zararlı : Hayır

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Düzgün ve kapak kısmı yukarı bakacak şekilde taşımacılığını yapın. Taşımacılık yapan kişinin taşınan ürünün kaza ve tehlike anında oluşturabileceği durumlarla ilgili bilgi sahibi olduğundan emin olun.

#### ADR ek bilgileri

Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama no : 30  
Taşıma kategorisi : 3  
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

#### ADN ek bilgileri

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

Sınıflandırma kodu : F1  
Gerekli ekipman : PP, EX, A

#### RID ek bilgileri

Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama no : 30  
Taşıma kategorisi : 3  
Ekspres koli : CE4

#### IMDG ek bilgileri

EmS : F-E, S-E  
Yükleme kategorisi : A

#### IATA ek bilgileri

İstisnai miktar kodu : E1  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paketleme talimatı : Y344  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paket başına düşen maksimum miktar : 10L  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için paketleme talimatı : 355  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için paket başına düşen maksimum miktar : 60 L  
Yalnızca kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paketleme talimatı : 366  
Yalnızca kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paket başına düşen maksimum miktar : 220 L  
ERG kodu : 3L

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

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

Uygulanabilir değildir.

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1. Madde veya karışıma ilişkin güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/kanunlar Türkiye Cumhuriyeti

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

#### Avustralya (AICS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Kanada (DSL)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Kanada (NDSL)

İçeriklerin hiçbiri NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

#### Çin (IECSC)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Avrupa Birliği (EINECS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Avrupa Birliği (ELINCS)

İçeriklerin hiçbiri ELINCS envanterinde bulunmamaktadır.

#### Japonya (ENCS)

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Filipinler (PICCS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Güney Kore (KECI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Tayvan (TCSI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Ölçümü

Karışım üzerinde hiçbir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmemiştir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

#### Referans çalışmalardan alınan bilgiler ve kaynakça

Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün her bir içeriğine ait, üretici firmalar tarafından sağlanan mevcut en güncel Güvenlik Bilgi Formları kullanılarak hazırlanmıştır. Ayrıca, bilgilerin geçerliliğini doğrulamak ve tüm gerekli bilgileri verebilmek için çeşitli kaynaklar kullanılmıştır. Bu kaynaklar aşağıda listelenmiştir.

Madde Numarası : CAS No. – <https://scifinder.cas.org>  
OEL değerleri : GESTIS – <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>  
DN(M)ELve PNEC değerleri : ECHA – <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
Ürün içeriğinde kullanılan maddelerin GBFleri  
15. Bölüm’de bahsedilen envanterler : AICS – <http://nicnas.gov.au/search>  
DSL & NDSL – [http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals\\_polymers.cfm](http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals_polymers.cfm)  
IECSC – <http://cciss.cirs-group.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

EINECS & ELINCS– <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>

ENCS – <http://safe.nite.go.jp/english/db.html>

KECI – <http://ncis.nier.go.kr/totinfo/TotInfoList.jsp>

PICCS –

<http://119.92.161.5/internal/public/searchprojects.aspx>

TCSI - <http://csnn.osha.gov.tw/content/home/index.aspx>

TSCA - <http://www.epa.gov/tsca-inventory>

#### Kısaltmalar ve akronimler

ADN	: Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa koşulları
ADR	: Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa sözleşmesi
AGS	: Almanya Zararlı Maddeler Birliği
AICS	: Avustralya Kimyasalar Maddeler Envanteri
ATE	: Muhtemel akut toksisite değeri
BCF	: Biyokonsantrasyon faktörü
BOD	: Biyolojik oksijen ihtiyacı
CAS	: Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP	: Sınıflandırma, Etiketleme ve Paketleme Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008
DFG	: Almanya Araştırmalar Konseyi
DN(M)EL	: Etkileşimsiz düzey
DSD	: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/EEC
DSL	: Kanada Yerel Maddeler Listesi
EC	: Avrupa Topluluğu
EC0	: 0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon
EC3	: 3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon
EC50	: Etkili konsantrasyon

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

EINECS	: Avrupa Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	: Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	: Avrupa Standardı
ENCS	: Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanter
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
GHS	: Küresel Uyum Sistemi
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO'nun Havayoluyla Tehlikeli Maddelerin Güvenli Nakli ile İlgili Teknik Talimatı
IECSC	: Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
IMDG	: Uluslararası Denizde Tehlikeli Madde
KECI	: Kore Mevcut Kimyasal Envanteri
LC50	: Ortalama ölümcül doz
LD50	: Deneklerin %50'sini Öldürücü Doz (Ortalama öldürücü doz)
LOEC	: En düşük gözlemlenebilir efektif konsantrasyon
Log K <sub>ow</sub>	: Oktanol-su karışımının 10 tabanındaki logaritmik dağılım katsayısı değeri
NDSL	: Kanada Yerel Olmayan Maddeler Listesi
NIOSH	: İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü
NOAEL	: Gözlemlenmemiş ters etki seviyesi
NOEC	: Gözlemlenen ters etki konsantrasyonu
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OEL	: Görev sırasında maruz kalma limiti
OSHA	: Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PICCS	: Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
PNEC	: Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
REACH	: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik (EC) No 1907/2006
RID	: Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

STOT	: Belirli hedef organ toksisitesi
TCSI	: Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri
TOC	: Toplam Organik Karbon
TSCA	: Toksik Madde Kontrol Kanunu
VOC	: Uçucu organik bileşik içeriği
vPvB	: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

#### Sınıflandırma Kodlarının Tam Metni

Akut Tok. 4	: Akut toksite – Kategori 4
Cilt Aşnd. 2	: Cilt aşındırma – Kategori 2
Göz Tah. 2	: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Kategori 2
Ürm.Sis.Tok 2	: Üreme Sistemi Toksisitesi
BHOT tekrar 1	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı maruz kalma

#### 3. Bölüm'de bahsi geçen numaralı H tanımlarının tam metni

H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H361	: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
H372	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar

#### Revizyon değişiklikleri

Versiyon 1.0 – GBFde bulunan bütün bölüm ve bilgiler 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, yönetmelik hükümlerine uygun şekilde düzenlenmiştir.

#### Sorumluluk reddi

Bu firma, bu ürünün elleçlenmesi veya ürünle temas sonrasında oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler sahip olduğumuz mevcut bilgi birikimimiz ışığında hazırlanmış olup, AB ve Türkiye Cumhuriyeti kanunlarının gerekliliklerini karşılamaktadır. Öte yandan, kullanıcının çalışma koşulları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dahilinde değildir. Bu ürün, yazılı bir izin

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (A)

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.

olmaksızın 1. Bölümde bahsedilen kullanım alanları dışında başka bir amaç için kullanılmamalıdır. Kanun ve yönetmeliklerin gerekliliklerini yerine getirmek için gerekli önlemlerin alınması kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün elleçlenmesi yalnızca ürünle nasıl çalışılacağı, ürünün tehlikeli özellikleri ve ürünü kullanırken alınacak gerekli güvenlik önlemleri hakkında yeterince bilgilendirilmiş 18 yaş üzeri bireyler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilmiş olan bilgiler, ürünü yalnızca sağlık ve güvenlik gereklilikleri bakımından tanıtmaktadır. Bu nedenle, spesifik özellikleri garanti ettiği manasına gelmemektedir.



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

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

##### 1.1. Madde/karışımın kimliği

Ticari isim : Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)  
İçerik : Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi ve Dibenzoil peroksit

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

###### 1.2.1. Belirlenmiş kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Beton, mermer, taş vb. malzemelerin ankrajlanması ve yapıştırılması. Kimyasal Dübel A bileşeni ile B bileşeninin bir enjektör yardımı ile karıştırılması şeklinde kullanılır.

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

Tedarikçi : AK İŞ Grup İnş. Ve Yapı Malz. Ltd. Şti  
Hacı Bayram mah. Mehmet Karagöz Cad. Rüzgarlı İş Merkezi  
No: 17 Altındağ/Ankara  
www.termoera.com

#### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Ciltte Aşınma/Tahriş : Kategori 2 (H315)  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi : Kategori 2 (H319)  
Cilt Hassasiyeti : Kategori 1 (H317)  
Sucul Ortama Zararlılık (Kronik) : Kategori 2 (H411)

##### 2.2. Etiket unsurları

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Zararlılık işaretleri

GHS 07



GHS 09



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

<b>Uyarı kelimesi</b>	Dikkat
<b>Zararlılık işaretleri</b>	
Fiziksel zararlar	: Sınıflandırılmamıştır.
Sağlığa ilişkin zararlar	: H315: Cilt tahrişine yol açar. H317: Alerjik cilt reaksiyonuna yol açar. H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Çevresel zararlar	: H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>Önlem ifadeleri</b>	
Tedbir	: P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	: P333 + P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. P337 + P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Depolama	: P403 + P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
Bertaraf	: P501: İçeriği/kabı uygun atık tesisleri aracılığıyla bertaraf edin.

#### Etiket için ek bilgiler

Etiket için ek bilgiler bulunmamaktadır.

#### 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım kalıcı, biyobirikimli ve toksik hiçbir madde içermez (PBT).

Bu karışım çok kalıcı ve çok biyobirikimli hiçbir madde içermez (vPvB).

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Bu ürün için uygulanabilir değil.

### 3.2. Karışımlar

Kimyasal isim	CAS No. EC No.	REACH Kayıt No.	%(ağırlıkça)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
---------------	-------------------	-----------------	--------------	-------------------------------

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	25068-38-6 500-033-5	01-2119456619-26	30.0 - <45.0	Cilt Aşnd. 2- H315 Cilt Has. 1- H317 Göz Tah. 2- H319 Sucul Kro. 2- H411
Dibenzoil peroksit	94-36-0 202-327-6	05-2115132682-52	10.0 - <20.0	Org. Per. B- H241 Cilt Has. 1- H317 Göz Tah. 2- H319

- Veriler en son T.C. yönetmeliklerine uygun olarak verilmiştir.
- Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ek bileşen ihtiva etmez.

#### Ek bilgi

H-Tanımlarının ve sınıflandırma kısaltmalarının tam metinleri için Bölüm 16'ya bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Soluma

Buhar ve dumanını solumaktan kaçınınız. Temiz havaya çıkarınız. Nefes almada güçlük varsa veya nefes alamıyorsa suni solunum uygulayınız. Bilinci yerinde değilse kurtarma pozisyonunda tutunuz ve tıbbi yardım çağırınız. Eğer semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

#### Yutma

Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım çağırınız ve bu kabı veya etiketi gösteriniz. KUSTURMAYINIZ. Hareket ettirmeyiniz.

#### Ciltle temas

Çözücü veya inceltici kullanmayınız. Derhal kirlenmiş olan tüm kıyafetleri çıkartınız. Cildinizi sabun ve suyla iyice yıkayınız veya onaylı bir cilt temizleyici kullanınız. Eğer ciltte tahriş devam ederse doktora başvurunuz.

#### Gözlerle temas

Varsa kontakt lenslerinizi çıkartınız. Göz kapaklarını ayrı tutarak bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Tıbbi yardım çağırınız.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

#### İlk yardım yapanların güvenliği

Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Cilt, göz veya kıyafetlerle temasından sakınınız.

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

Lütfen 11. Bölüm'e bakınız.

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

Ulaşılabılır herhangi bir bilgi yok.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürücü maddeler

Sıradan yanıcı maddelerle uyumlu bir yangın söndürücü kullanınız, örn. su ve köpük.

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız.

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

##### Zararlı yanma ürünleri

Yangının ısısına maruz kalan kapalı kaplar basınç oluşturabilir ve patlayabilir. Aşırı miktarda ısı termal ayrışmaya neden olabilir.

##### Zararlı bozunma ürünleri veya yan ürünler

Karbon dioksit

Karbon monoksit

Nitrojen oksitler

Sülfür oksitler

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Su yangını etkili bir şekilde söndürmeyebilir; ancak, alevlere maruz kalan kapları ve yüzeyleri soğutmak ve patlamayı önlemek için kullanılmalıdır. Yangınla mücadele şartları şiddetli ve ürünün tamamen termal ayrışmaya uğraması muhtemelse, koruyucu başlık, bağımsız, pozitif basınçlı talep tipi solunum cihazı, tunik ve pantolon, bantlar (kollar, bel ve bacakların etrafında), yüz maskesi, ve başın açıkta kalan kısımları için koruyucu kaplama dahil tam koruyucu kıyafet giyiniz.

#### Özel korunma ekipmanları

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Yukarıda önerilenlerden başka tavsiye edilen özel bir koruyucu ekipman bulunmamaktadır.

#### Ek bilgi

Yangın çıkması durumunda su spreyi ile kapları soğutunuz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel koruma detayları için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Eğer açık havadaysanız rüzgarın estiği yönden yaklaşmayınız. Eğer açık havadaysanız etraftakileri rüzgara karşı ve tehlike noktasından uzakta tutunuz. Kirlenmiş bölgeyi işaret levhalarıyla çevreleyin ve yetkisiz personelin bölgeye erişimine izin vermeyiniz. Sızıntıyı engellemek için sızdıran kapları sızdıran kısım yukarı gelecek şekilde çeviriniz.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün giderlere gitmesini engelleyiniz. Nehir, göl ve atık su sistemlerinin kirlenmesi durumunda yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde gerekli yetkilileri bilgilendiriniz. Lütfen uçucu organik bileşenlerin salınımından mümkün oldukça kaçınınız.

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

Döküntüyü çevreleyip yanıcı olmayan kum, toprak, vermikulit, yosun kumu vb. emici bir madde ile kapatınız ve bir kaba koyup yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz. Kirlenen bölge derhal uygun bir arındırıcı ile temizlenmelidir. Bir muhtemel (yanıcı) arındırıcı, hacimce: su (45 birim) etanol veya izopropil alkol (50 birim), konsantre (yoğunluk: 0,880) amonyak çözeltisi (5 birim)'nden oluşur. Uygun arındırıcının kullanımından sonra, maddeyi uygun bir biçimde imha etmek üzere kapatılabilir, etiketli bir kaba koyunuz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Uygun kişisel koruyucu ekipman için, lütfen 8. Bölüm'de önerilen korunma prosedürlerini uygulayınız. Atıkların imhası için lütfen 13. Bölüm'deki tavsiyelere bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme tavsiyesi

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Termal ayrışma ürünlerini solumaktan kaçınınız. Yalnızca endüstriyel ve profesyonel kullanım içindir. Çalışma kıyafetlerini diğer kıyafetlerinizden, yiyeceklerden ve tütün ürünlerinden ayrı bir yerde tutunuz. Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anladığınızdan emin olmadıkça elleçlemeyiniz. Kirlenmiş kıyafetleri yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Buharlarını solumaktan kaçınınız. Kirlenmiş çalışma kıyafetleri çalışma alanının dışına çıkartılmamalıdır.

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

##### Depolama alanı ve kabı için gerekenler

Orijinal kaplarında, 10-25°C (50-77°F) aralığında depolayınız ve ürün içeriğinin kirlenmesi ürünün raf ömrünü kısaltabileceği için kullanımdan artan maddeyi kaba geri koymayınız.

##### Genel depolama tavsiyesi

Oksitleyici maddelerden, güçlü alkali ve güçlü asidik maddelerden, aminler, alkol ve sudan uzakta depolayınız. Patlayıcılar, gazlar, oksitleyici katı maddeler, suyla temas ettiğinde yanıcı gazlar açığa çıkartan ürünler, oksitleyici ürünler, bulaşıcı ürünler, ve radyoaktif ürünlerden uzakta depolayınız.

##### Depolama koşullarına dair ek bilgi

UV ışınları ve gün ışığından koruyunuz. Isı kaynaklarından ve nemli ortamlardan uzak tutunuz.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Belirtilmemiş.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruz kalma limitleri

Dibenzoil peroksit (CAS No: 94-36-0)				
	Sınır değer – Sekiz saat		Sınır değer – Kısa süreli	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Almanya (AGS)	-	5	-	5
Almanya (DFG)	-	5	-	5
America (NIOSH)	-	5	-	-
America (OSHA)	-	5	-	-
Avustralya	-	5	-	-
Avusturya	-	5	-	10
Belçika	-	5	-	-

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Birleşik Krallık	-	5	-	-
Çin Halk Cumhuriyeti	-	5	-	-
Danimarka	-	5	-	10
Finlandiya	-	5	-	10
Fransa	-	5	-	-
Güney Kore	-	5	-	-
İrlanda	-	5	-	-
İsviçre	-	5	-	5
Kanada	-	5	-	-
Macaristan	-	5	-	5
Singapur	-	5	-	-
Yeni Zelanda	-	5	-	-

- Bu alt bölümde verilen Mesleki Maruz Kalma Limitleri değerleri GESTIS Uluslararası Sınır Değerler veritabanından alınmıştır.
- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir mesleki maruz kalma limiti bulunmamaktadır.

#### Önerilen izleme prosedürü DN(M)EL'ler

CAS No.	Kimyasal isim	Son kullanıcı	Maruz kalma yolu	Maruz kalma sıklığı	Tip	Değer
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Çalışanlar	Soluma	Akut	Sistemik	12,25 mg/m <sup>3</sup>
		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Sistemik	12,25 mg/m <sup>3</sup>
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok.
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Sistemik	8,33 mg/kg/bw/gün
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok.
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Sistemik	8,33 mg/kg/bw/gün
		Tüketiciler	Oral	Akut	Sistemik	0,75 mg/kg bw/gün
		Tüketiciler	Oral	Kronik	Sistemik	0,75 mg/kg bw/gün
		Tüketiciler	Dermal	Akut	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok
		Tüketiciler	Dermal	Akut	Sistemik	3,571 mg/kg bw/gün
		Tüketiciler	Dermal	Kronik	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

		Tüketiciler	Dermal	Kronik	Sistemik	3,571 mg/kg bw/gün
94-36-0	Dibenzoil peroksit	Çalışanlar	Soluma	Akut	Sistemik	Tanımlanmış bir tehlike yok
		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Sistemik	39 mg/m <sup>3</sup>
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Lokal	Yüksek tehlike (Eşik değeri yok)
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Lokal	34 µg/cm <sup>2</sup>
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Sistemik	13,3 mg/kg bw/gün
		Çalışanlar	Eyes	Akut	Lokal	Orta derece tehlike (Eşik değeri yok)
		Çalışanlar	Eyes	Kronik	Lokal	Orta derece tehlike (Eşik değeri yok)
		Tüketici	Oral	Kronik	Sistemik	2 mg/kg bw/gün

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir DN(M)EL değeri bulunmamaktadır.

#### PNEC'ler

CAS No.	Kimyasal isim	Çevresel koruma hedefi	Değer	Ekstrapolasyon metodu
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Tatlı su	0.006 mg/L	Değerlendirme faktörü: 50
		Deniz suyu	0.001 mg/L	Değerlendirme faktörü: 500
		Aralıklı salımlar	0.018 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		STP	10 mg/L	Değerlendirme faktörü: 10
		Çökelti (Tatlı Su)	0.996 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Çökelti (Deniz Suyu)	0,1 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Toprak	0,196 mg/kg.soil.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Predatör - oral	11 mg/kg food	Değerlendirme faktörü: 90
		Tatlı su	0.02 µg/L	Değerlendirme faktörü: 50
		Deniz suyu	0.002 µg/L	Değerlendirme faktörü: 500
		Aralıklı salımlar	0.602 µg/L	Değerlendirme faktörü: 100



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

94-36-0	Dibenzoil peroksit	STP	0.35 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		Çökelti (Tatlı Su)	0.013 mg/kg sediment dw	Bölüşüm Katsayısı
		Çökelti (Deniz Suyu)	0.001 mg/kg sediment dw	Bölüşüm Katsayısı
		Toprak	0.003 mg/kg soil dw	Bölüşüm Katsayısı

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir PNEC değeri bulunmamaktadır.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

Havadaki buhar konsantrasyonlarını maruz kalma limitlerinin altında tutmak için egzoz havalandırma veya diğer mühendislik kontrollerini sağlayınız. Çalışma alanına yakın bir bölgede göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları bulundurunuz.

##### Kişisel koruyucu önlemler

Kişisel koruyucu donanım :



Gözlerin korunması :

Eğer maddenin sıçrama riski varsa yandan kalkanlı koruyucu gözlük veya kimyasal güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

Derinin korunması :

El ve diğer vücut derisinin korunması

Maruziyet değerlendirmesinin sonuçlarına göre cilt temasını önlemek için uygun yerel standartlar tarafından onaylanmış eldiven ve/veya koruyucu kıyafet kullanınız. Kıyafet seçimini yaparken maruziyet seviyesi, karışım veya maddenin konsantrasyonu, maruziyet sıklığı ve süresi, aşırı sıcaklık vb. fiziksel engeller gibi faktörleri göz önünde bulundurunuz.

Uygun eldiven ve kıyafet seçimi için eldiven ve/veya koruyucu kıyafet üreticinizle iletişime geçiniz. Şu maddelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir:

- Bütil kauçuk en az 0.5 mm kalınlık
- Florlu elastomer en az 0.4 mm kalınlık

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Solunum sisteminin korunması : Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda filtreli solunum cihazı kullanınız. Yoğun veya uzun süreli maruz kalmalarda kendi kendine yeterli koruyucu solunum cihazı kullanınız.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kanalizasyon şebekesine karışmasına izin vermeyin. Çevresel bilgiler için 12. Bölüm'e bakınız. Ayrıca, 6. Bölüm'deki Çevresel Önlemler bölümüne de göz atınız.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm(faz) : Macun  
Renk : Siyah  
Koku : Karakteristik  
Koku eşiği : Herhangi bir bilgi yok.

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Metotlar ve notlar</u>
pH	Uygun değil.	
Erime noktası/donma noktası	Uygun değil.	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>149°C	
Parlama noktası	>100°C	
Buharlaşma hızı	İhmal edilebilir.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun değil.	
Alevlenirlik veya patlayıcı limitler		
Üst alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Alt alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi yok	
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi yok.	
Bağıl yoğunluk	1.48 – 1.52	24°C'de (24°C'deki suyu referans alarak)
Çözünürlük		

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Suda	Çözünmez.	25°C'de
Diğer solventlerde	Herhangi bir bilgi yok.	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi yok.	
Alev alma sıcaklığı	Uygun değil.	
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Akışkanlık	Herhangi bir bilgi yok.	
Patlayıcı özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	
Oksitleyici özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	

#### 9.2. Diğer bilgiler

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Metotlar ve notlar</u>
Camsı geçiş sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Uçucu organik bileşik içeriği (VOC)	Herhangi bir bilgi yok.	
Yoğunluk	1.48 – 1.52 g/cm <sup>3</sup>	24°C'de

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Oksitleyici ajanlardan ve güçlü asidik veya alkali maddelerden uzak tutunuz. Bu ürün bu maddelerle hızlı bir şekilde reaksiyona girebilir ve karbon dioksit oluşabilir. Kapalı kaplarda karbon dioksit oluşumu aşırı basınca ve dolayısıyla patlama riskine neden olur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bu ürün kimyasal olarak kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal saklama koşullarında bilinen bir zararlı reaksiyon vermez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır. (7. Bölüm'e bakınız.)

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bu bölümdeki "Tepkime" alt başlığına bakınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yanma sırasında oluşabilecek zararlı bozunma ürünleri için 5. Bölüm Madde 2'ye bakınız.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Genel gözlemler

Bu karışım, her bir tehlike sınıfı için karışımların sınıflandırma kriterlerinde tanımlanan içeriklerin mevcut tehlike bilgisi doğrultusunda veya 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek I 'deki ayrımlara göre sınıflandırılmıştır.

Bileşen maddelerin etkileşimi konusunda karışıma dair spesifik bilginin bulunmamasından dolayı, her bir maddenin uygun sağlık etkileri listelenmiştir. 3. Bölüm'de listelenen maddelerin uygun mevcut sağlık/ekolojik bilgisi, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

##### Uygulanabilir deneyimler

Herhangi bir bilgi verilmemiştir.

##### Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz kalma süresi	Değer	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Sıçan	LD50 Oral	Tek seferli maruz kalma	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 420
		Sıçan	LC0 Soluma	5 sa	0,000008 ppm	-
		Sıçan	LD50 Dermal	24 sa	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 402
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Fare	LD0 Oral	Tek seferli maruz kalma	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 401
		Sıçan	LC0 Soluma	4 sa	24.3 mg/L air	OECD Test Talimatı 403
		Fare	LD50 Intraperitoneal	-	168 mg/kg bw	-
		Sıçan	LC0 Soluma	4 sa	>=0.69 mg/L air	OECD Test Talimatı 403

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

		Tavşan	LD50 Dermal	24 sa	>2000 mg/kg bw	-
--	--	--------	-------------	-------	----------------	---

#### Cilt aşınması/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Tavşan	4 sa	Hafif tahriş edici	OECD Test Talimatı 404
94-36-0	Dibenzoil-Peroksit	Tavşan	4 sa	Tahriş edici değil	OECD Test Talimatı 404

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Tavşan	Tek seferli maruz kalma	Tahriş edici değil.	OECD Test Talimatı 405
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Tavşan	Tek seferli maruz kalma	Hafif tahriş edici	OECD Test Talimatı 405

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Fare	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 429
		Kobay Faresi	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 406
94-36-0	Dibenzoil-Peroksit	Fare	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 429
		Kobay Faresi	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 406

#### Eşey hücre mutajenitesi

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	S.typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik	-
		S.typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik değil	OECD Talimat 472
		Fare lymphoma L5178Y hücreleri	Intraperitoneal	In vitro	Mutajenik	-
		Çin Hamsteri	Kromozom anormalitesi	In vivo	Mutajenik değil	-
		Çin Hamsteri Yumurtalığı	Kromozom anormalitesi	In vitro	Mutajenik değil.	OECD Talimat 473
		Fare	Gen Mutasyonu	In vivo	Mutajenik değil.	
		Fare	Kromozom Anormalitesi	In vivo	Mutajenik Değil	OECD Talimat 478
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Fare lymphoma L5178Y hücreleri	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik Değil	OECD Talimat 476
		S.typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik Değil	OECD Talimat 471
		Fare	Intraperitoneal	In vivo	Mutajenik Değil	OECD Talimat 474

#### Kanserojenite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
---------	---------------	-----	-----	--------------------	-------	---

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Sıçan	Dermal	2 yıla kadar	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 451
		Fare	Dermal	1 yıla kadar	kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 453
		Sıçan	Oral besleme	1 yıla kadar	kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 453
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Sıçan	Dermal	En az 104 hafta	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 451
		Sıçan	Deri altı	12 hafta	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	-

#### Üreme sistemi toksisitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Sıçan	Oral: besleme	238 gün	NOEL 540 mg/kg bw/gün	OECD Talimat 416
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Sıçan	Oral: besleme	51 gün	NOAEL 500 mg/kg bw/day	OECD Talimat 422

#### Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

#### Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

#### Aspirasyon zararı

Herhangi bir bilgi yok.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

#### Akut (kısa dönem) toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Oncorhynchus mykiss (balık)	96 sa	LC50	3,6 mg/L	OECD Talimat 203
		Daphnia magna (omurgasız)	24 sa	LC0	1,7 mg/L	OECD Talimat 202
		Daphnia magna (omurgasız)	24 sa	EC50	3,6 mg/L	OECD Talimat 202
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Oncorhynchus mykiss (balık)	96 sa	LC50	0.06 mg/L	OECD Talimat 203
		Oncorhynchus mykiss (balık)	96 sa	NOEC	0.032 mg/L	OECD Talimat 203
		Daphnia magna (omurgasız)	48 sa	EC50	0.11 mg/L	OECD Talimat 202
		Daphnia magna (omurgasız)	48 sa	NOEC	0.076 mg/L	OECD Talimat 202
		Daphnia magna (omurgasız)	24 saat	EL50	>1000 mg/L	OECD Talimat 202

#### Kronik (uzun dönem) toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	NOEC	0.3 mg/L	OECD Talimat 211
		Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	LOEC	1 mg/L	OECD Talimat 211



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	EC10	0.001 mg/L	OECD Talimat 211
---------	--------------------	---------------------------	--------	------	------------	------------------

#### Sucul algler ve siyanobakteriler üzerindeki toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Pseudokirchnerella subcapitata	72 sa	EC50	>100 mg/L	OECD Talimat 201
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Pseudokirchnerella subcapitata	72 sa	EC50	0.071 mg/L	OECD Talimat 201

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün içeriğindeki maddelerin hepsi bozunabilir olarak tanımlanmıştır. Bu sebeple ürün bozunabilir olarak sınıflandırılabilir.

CAS No.	Kimyasal isim	Test Tipi	Çalışma Tipi	Süre	% Bozunma	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Biyolojik bozunabilirlik	CO <sub>2</sub> salınımı	28 gün	% 6	OECD Talimat 301.B
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Biyolojik bozunabilirlik	O <sub>2</sub> tüketimi	7 gün	%58	OECD Talimat 301.B
				14 gün	%63	
				21 gün	%71	
				21 gün	%71	

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

CAS No.	Kimyasal isim	Log K <sub>ow</sub>	BCF	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi	1.04	3	Biyokümülatif potansiyel bulunmamaktadır.	-

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut bilgiler ışığında hiçbir içerik bu tehlike özelliği için sınıflandırılmamıştır. (Lütfen 3. Bölüm'e bakınız).

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Karışım geleneksel yöntem Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/EC'ye göre değerlendirilmiştir ve buna göre eko-toksikolojik özellikler için sınıflandırılmıştır. Detaylar için 2. ve 3. Bölüm'lere bakınız.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

- Ürün : Bu maddenin atık olarak zararı içinde kullanıldığı maddeler de göz önünde bulundurulduğunda önemsiz olarak değerlendirilmektedir.
- Kontamine ambalaj : Kullanımdan sonra, kalıntı madde içeren tüpler, karton kutular ve şişeler ruhsatlı yasal bir atık sahasında veya yakılarak kimyasal kontamine olarak imha edilmelidir.

#### Kalıntıların/ Kullanılmamış Ürünün Atık İmha Numarası

- 20 01 27 : AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVSEL ATIKLAR VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar; Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

#### Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

16 09 03 : LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR;  
Oksitleyici Maddeler; Peroksitler (örneğin hidrojen peroksit)

#### Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

08 04 09 : ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR;  
Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

UN No.(ADR) : 3077  
UN No.(ADN) : 3077  
UN No.(RID) : 3077  
UN No.(IMDG) : 3077  
UN No.(IATA) : 3077

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir)  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir)  
Uygun sevkiyat adı (RID) : ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir)  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir)  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir)

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Taşıma belgesi açıklaması (ADR)	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III, (E)
Taşıma belgesi açıklaması (ADN)	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III
Taşıma belgesi açıklaması (RID)	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III
Taşıma belgesi açıklaması (IMDG)	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III
Taşıma belgesi açıklaması (IATA)	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III

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

Sınıf No (ADR)	: 9
Sınıf No (ADN)	: 9
Sınıf No (RID)	: 9
Sınıf No (IMDG)	: 9
Sınıf No (IATA)	: 9

Tehlike etiketi (ADR / ADN / RID / IMDG / IATA)



#### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR)	: III
Paketleme grubu (ADN)	: III
Paketleme grubu (RID)	: III
Paketleme grubu (IMDG)	: III
Paketleme grubu (IATA)	: III

#### 14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi	: Evet
Çevreye zararlı	: Evet

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Özel etiketleme (ADR ve IATA) :



#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Düzgün ve kapak kısmı yukarı bakacak şekilde taşımacılığını yapın. Taşımacılık yapan kişinin taşınan ürünün kaza ve tehlike anında oluşturabileceği durumlarla ilgili bilgi sahibi olduğundan emin olun.

#### ADR ek bilgileri

Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlike tanımlama no : 90  
Taşıma kategorisi : 3  
Tünel kısıtlama kodu : (E)

#### ADN ek bilgileri

Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlikeler : 9+N2+F  
Gerekli ekipman : PP

#### RID ek bilgileri

Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlike tanımlama no : 90  
Taşıma kategorisi : 3  
Ekspres koli : CE8

#### IMDG ek bilgileri

EmS : F-A, S-F  
Yükleme kategorisi : A

#### IATA ek bilgileri

İstisnai miktar kodu : E1

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için : Y964  
sınırlı miktarlarda paketleme talimatı  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için : 30 kg G  
sınırlı miktarlarda paket başına düşen maksimum miktar  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için : 964  
paketleme talimatı  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için : 450 L  
paket başına düşen maksimum miktar  
Yalnızca kargo uçağı için sınırlı : 964  
miktarlarda paketleme talimatı  
Yalnızca kargo uçağı için sınırlı : 450 L  
miktarlarda paket başına düşen maksimum miktar  
ERG kodu : 9 L

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

Uygulanabilir değildir.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya karışıma ilişkin güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/kanunlar Türkiye Cumhuriyeti

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

### Avustralya (AICS)

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Kanada (DSL)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Kanada (NDSL)

İçeriklerin hiçbiri NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

#### Çin (IECSC)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Avrupa Birliği (EINECS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Avrupa Birliği (ELINCS)

İçeriklerin hiçbiri ELINCS envanterinde bulunmamaktadır.

#### Japonya (ENCS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Filipinler (PICCS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Güney Kore (KECI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Tayvan (TCSI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

#### 15.2. Kimyasal Güvenlik Ölçümü

Karışım üzerinde hiçbir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmemiştir.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

#### 16. DİĞER BİLGİLER

##### Referans çalışmalardan alınan bilgiler ve kaynakça

Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün her bir içeriğine ait, üretici firmalar tarafından sağlanan mevcut en güncel Güvenlik Bilgi Formları kullanılarak hazırlanmıştır. Ayrıca, bilgilerin geçerliliğini doğrulamak ve tüm gerekli bilgileri verebilmek için çeşitli kaynaklar kullanılmıştır. Bu kaynaklar aşağıda listelenmiştir.

Madde Numarası : CAS No. – <https://scifinder.cas.org>  
OEL değerleri : GESTIS – <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>  
DN(M)ELve PNEC değerleri : ECHA – <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
Ürün içeriğinde kullanılan maddelerin GBFleri  
15. Bölüm’de bahsedilen envanterler : AICS – <http://nicnas.gov.au/search>  
DSL & NDSL – [http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals\\_polymers.cfm](http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals_polymers.cfm)  
IECSC – <http://cciss.cirs-group.com/>  
EINECS & ELINCS– <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>  
ENCS – <http://safe.nite.go.jp/english/db.html>  
KECI – <http://ncis.nier.go.kr/totinfo/TotInfoList.jsp>  
PICCS –  
<http://119.92.161.5/internal/public/searchprojects.aspx>  
TCSI - <http://csnn.osha.gov.tw/content/home/index.aspx>  
TSCA - <http://www.epa.gov/tsca-inventory>

##### Kısaltmalar ve akronimler

ADN : Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa koşulları  
ADR : Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa sözleşmesi  
AGS : Almanya Zararlı Maddeler Birliği  
AICS : Avustralya Kimyasalar Maddeler Envanteri  
ATE : Muhtemel akut toksisite değeri



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

BCF	: Biyokonsantrasyon faktörü
BOD	: Biyolojik oksijen ihtiyacı
CAS	: Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP	: Sınıflandırma, Etiketleme ve Paketleme Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008
DFG	: Almanya Araştırmalar Konseyi
DN(M)EL	: Etkileşimsiz düzey
DSD	: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/EEC
DSL	: Kanada Yerel Maddeler Listesi
EC	: Avrupa Topluluğu
EC0	: 0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon
EC3	: 3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon
EC50	: Etkili konsantrasyon
EINECS	: Avrupa Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	: Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	: Avrupa Standardı
ENCs	: Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanter
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
GHS	: Küresel Uyum Sistemi
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO'nun Havayoluyla Tehlikeli Maddelerin Güvenli Nakli ile İlgili Teknik Talimatı
IECSC	: Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
IMDG	: Uluslararası Denizde Tehlikeli Madde
KECI	: Kore Mevcut Kimyasal Envanteri
LC50	: Ortalama ölümcül doz
LD50	: Deneklerin %50'sini Öldürücü Doz (Ortalama öldürücü doz)
LOEC	: En düşük gözlemlenebilir efektif konsantrasyon

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

Log K <sub>ow</sub>	: Oktanol-su karışımının 10 tabanındaki logaritmik dağılım katsayısı değeri
NDSL	: Kanada Yerel Olmayan Maddeler Listesi
NIOSH	: İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü
NOAEL	: Gözlemlenmemiş ters etki seviyesi
NOEC	: Gözlemlenen ters etki konsantrasyonu
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OEL	: Görev sırasında maruz kalma limiti
OSHA	: Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PICCS	: Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
PNEC	: Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
REACH	: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik (EC) No 1907/2006
RID	: Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
STOT	: Belirli hedef organ toksisitesi
TCSI	: Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri
TOC	: Toplam Organik Karbon
TSCA	: Toksik Madde Kontrol Kanunu
VOC	: Uçucu organik bileşik içeriği
vPvB	: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

#### Sınıflandırma Kodlarının Tam Metni

Göz Tah. 2	: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Kategori 2
Cilt Tah. 2	: Ciltte Aşınma/Tahriş – Kategori 2
Cilt Aşınd. 2	: Cilt aşındırma – Kategori 2
Sucul Kro. 2	: Sucul kronik zararlılık – Kategori 2
Org. Per. B	: Organik peroksit – Tip B

#### 3. Bölüm'de bahsi geçen numaralı H tanımlarının tam metni

H241	: Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
------	---

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma tarihi : 22/08/2022

**TermoERA®**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Termoera Profix Kimyasal Dübel (B)

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.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Revizyon değişiklikleri

Versiyon 1.0 – GBFde bulunan bütün bölüm ve bilgiler 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, yönetmelik hükümlerine uygun şekilde düzenlenmiştir.

#### Sorumluluk reddi

Bu firma, bu ürünün elleçlenmesi veya ürünle temas sonrasında oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler sahip olduğumuz mevcut bilgi birikimimiz ışığında hazırlanmış olup, AB ve Türkiye Cumhuriyeti kanunlarının gerekliliklerini karşılamaktadır. Öte yandan, kullanıcının çalışma koşulları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dahilinde değildir. Bu ürün, yazılı bir izin olmaksızın 1. Bölümde bahsedilen kullanım alanları dışında başka bir amaç için kullanılmamalıdır. Kanun ve yönetmeliklerin gerekliliklerini yerine getirmek için gerekli önlemlerin alınması kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün elleçlenmesi yalnızca ürünle nasıl çalışılacağı, ürünün tehlikeli özellikleri ve ürünü kullanırken alınacak gerekli güvenlik önlemleri hakkında yeterince bilgilendirilmiş 18 yaş üzeri bireyler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilmiş olan bilgiler, ürünü yalnızca sağlık ve güvenlik gereklilikleri bakımından tanıtmaktadır. Bu nedenle, spesifik özellikleri garanti ettiği manasına gelmemektedir.